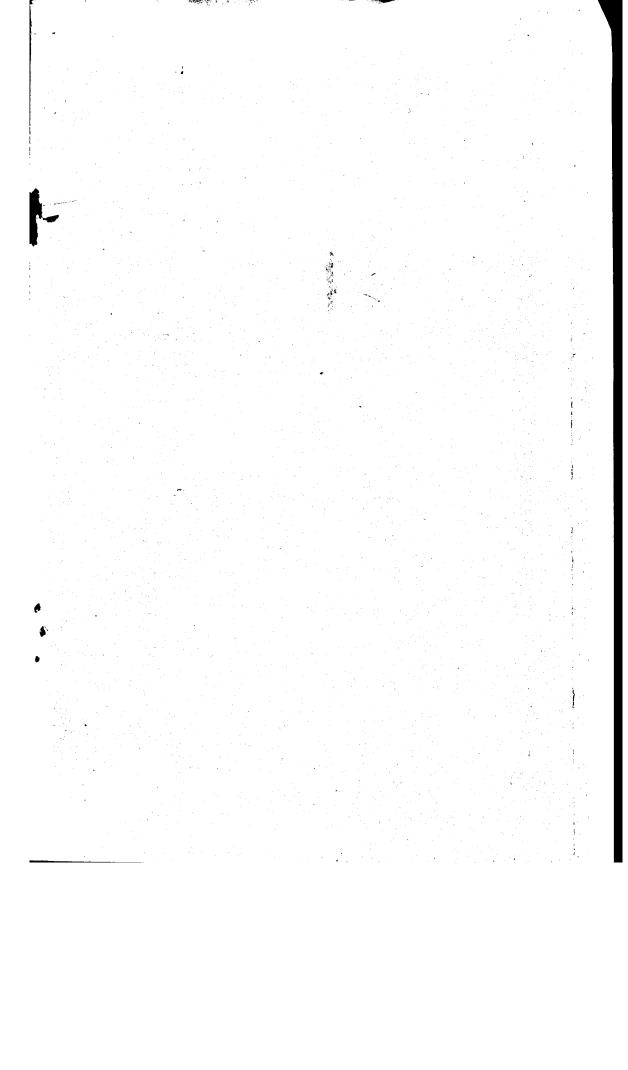
سهناا ملا جراتک همیلعتاا

علم النفس التعليمي

إعــــداد

دكتور / مصطفى كامل أبو العزم

Y . . T



إهــــداء

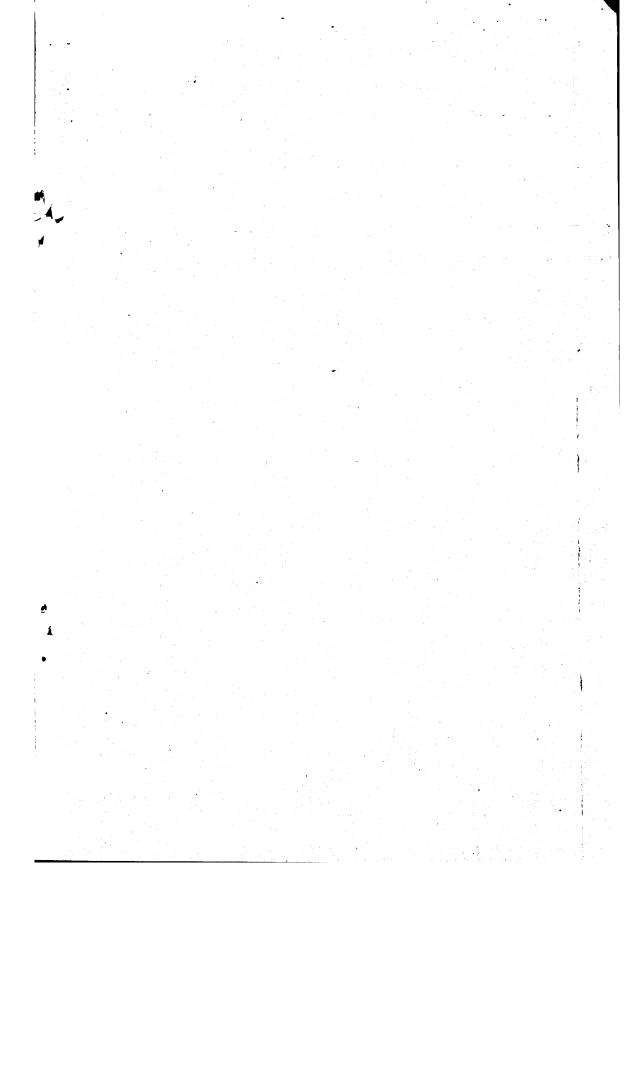
* إهداء إلى رهز الصدق مع النفس

* إهـــداء إلى رمـــز الصدق مع الناس

* إهداء إلى رمز الصدق مع الله

إلى الأستاذ الدكتور محمد شفيق

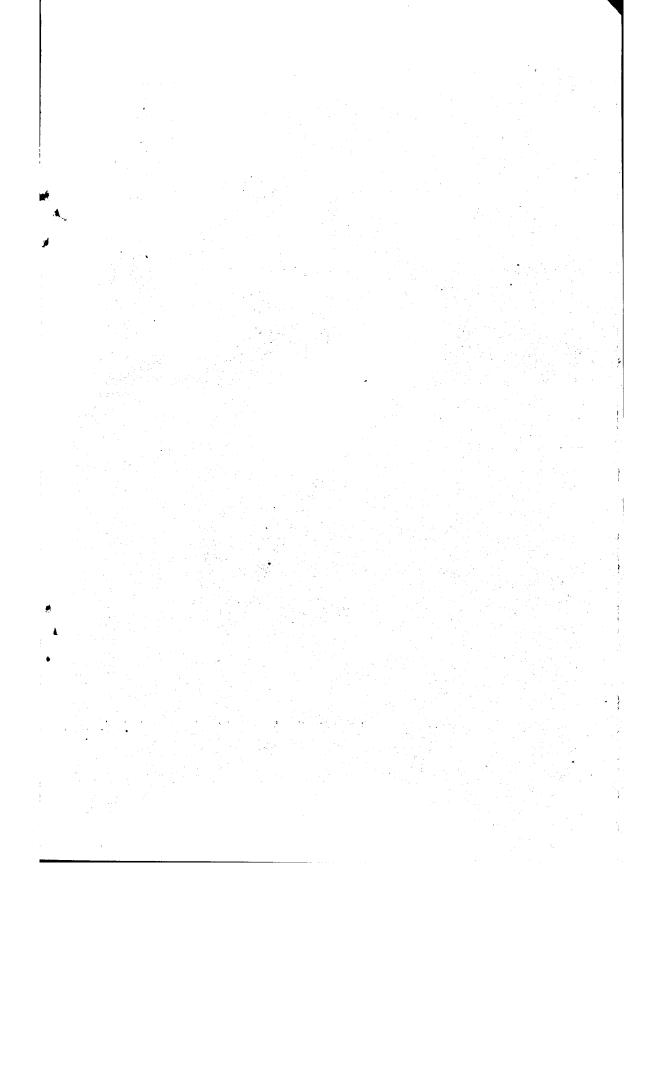
دكتور / مصطفى كامل أبو العزم



المالح المال

الرب اشرح لي صلي ي ويس لي أمري الله

حدق الله العظيم



<u>مقدمة :-</u>

- يحتل موضوع علم نفس النمو مكانة مرتفعة بين الدراسلت النفسية والتربوية ويرجع ذلك أنه يتعرض لمراحل النمو التي يمر بها الانسان من لحظة الإخصاب وحتى الوفاة وخصائص وسمات كل مرحلة.

- دراسة هذا الفرع من فروع علم النفس ضرورية لانه يمكن كل فرد وبصفة خاصة الوالدين والمربين والمدرسين من التعامل مع الآخرين.

- هذا الكتاب يدور حول مراحل النمو النفسى مسن لحظة الاخصاب حتى مرحلة المراهقة مع عرض لبعض المشكلات المصرية من المنظور النفسى حتى يكون بين يدى أبنائي الطلاب الأعزاء كتاب مبسط يمكنهم الانتفاع به في علم النفس النمو.

والله ولمي التوفيق

المؤلف

.

القصل الاول

نشأة علم النفس

* يتضمن الاتى

- -تعريفه.
- اهداقه .
- فروعه .
- علاقاته بالعلوم الاخرى .
 - مدارس علم النفس.

•

تسأة علم النفس:

-علم النفس قديم النشأة قدم الإنسان وبدأ يتطور على يد الفلاسفة حيث إهتم فلاسفة اليونان – فكان يرى أفلاطون (٢٧٧- ٣٤٧ ق م) أن النفس بالنسبة للجسم كالربان بالنسبة للسفينة وقام بتقسيم النفس إلى ثلاثة أقسام:

١: النفس العاقلة:

- ومكانها الرأس ومسئولة عـن التفكير والإدراك ، التعلـم والثقافة .

٢: النفس الغضبية:

-- ومكانها القلب ومسئولة عن الموازنة بين متطلبات النفس العاقلة والنفس الشهوائية .

٣: النفس الشهوائية:

- ومكانها البطن ومسئولة عن إشباع الغرائز .

- ثم جاء بعد ذلك أرسطو ARistol - ٣٨٤ - ٣٨٤ - ٣٠٠ - ق م)
- ويعد أول الفلاسفة الذي قام بتعريف الطريقة التي يستخدمها الإنسان في التفكير والدليل على ذلك الأبحاث التي قسام بها عن العمليات العقلية (Mental Processes) - وأفاد بأن النفس والجسم لا يستغنى أحدهما عن الآخر وإعتبر علم النفس أحد العلوم الطبيعية

- وبعد ذلك إنتقلت تعاليم أرسطو إلى فلاسفة المسلمين الذين قاموا بالبحوث الفلسفية عن طبيعة النفس البشرية وخلودها ومصير الإنسان مثل:

ا - الفارابي: (۸۷۰ ـ ۹۵۰ م)

- حيث يشبّه العلاقة بين النفس والبدن كالسجين في سجنه _ وتكلم عن خلود النفس والحياة الإجتماعية والمثالية والمدنية الفاضلة .

ب - الشيخ الرئيس / بن سينا: (٩٨٠ _ ١٠٣٧ م)

- قدم نظرية في علم النفس أوضح فيها أن قوى النفس ثلاث:
 - (۱) نفس نباتیــة .
 - (٢) نفس حيوانية .
 - (٣) نفس إنسانية .

وتكلم عن الإدراك والقوى الباطنة المدركة.

- وبعد ذلك بدأ يظهر العديد من الدراسات السيكلوجية للفلاسفة المسلمين مثل أبو بكر الرازى ، أبو حامد الغزالى ، الذى بذل جهدا بارزا فى صياغة لأحوال النفس الإنسانية فى صياغة إسلامية ، وعبدالرحمن بن خلدون رائد علم الإجتماع والعمران البشرى السذى نتاول فى كتابه مقدمة بن خلدون "سيكولوجية الجماعة ، طباع الشعوب ، والشخصية القومية " وهى عبارة عن مجموعة السمات والخصائص التى تميّز شعب دون شعب آخر ، والخ
- جاء الفيلسوف الفرنسى رينيه ديكارت (١٥٩٦ ١٦٥٠) الذى إختلف مع ما قاله أرسطو بوحدة النفس والعمال حيث قام بالفصل بينهما وأفاد بأنهما شيئان مختلفان ويتم التفاعل بينهما بشكل ميكانيكى يتم فى الغدة الصنوبرية وأن مهمة النفس القيام بعملية الإشراف والتوجيه لجميع العمليات الجسمية والفسيولوجية أما العقل عند الإنسان فيقوم بالتفكير والشعور وكان يرى أن الكائن الحيائن الحي عبارة عن آلة معقدة ويحركها وينشطها "الحرارة، الضوء،

الصوت ، • • • اللخ " - من المنبهات - وأفاد بأن الحيوان لا يحسس ولا يشعر ولا يفكر بل يستجيب للمنبهات الخارجية بطريقة آلية عكس الإنسان الذي له عقل - وهذا العقل هو الذي يوجه الإنسان وأهم خصائصه " التفكير ، الإدراك ، التصور ، التخيل ، التذكر ، وأهم خصائصه " التفكير ، الإدراك ، التصور ، التخيل ، التنعور ، • • • الخ - مما دفع العديد من الباحثين إلى الإهتمام بدراسة الشعور وبالتالي أصبح علم النفس هو علم الشعور .

- وعلى الجانب الآخر في إنجلترا في الوقت الذي كان رينيه ديكارت ينشر مذهبه ظهرت المدرسة الترابطية ومؤسسها - جون لوك (١٦٣٢) ومن أنصارها البارزين "هارتل ، ديفيد هيوم ، سبنسر " - ومن المسلمات التي كانت تنادى بها المدرسة أن عقل الإنسان صفحة بيضاء تنقش عليه الخبرات والمعارف التي يحصل علها من البيئة المحيطة به ٠٠٠ وأن هذه الخبرات والمعارف التي يكتسبها في بادئ الأمر تكون متباعدة عن بعضها لا توجد علاقة بين بعضها - ولكن بحكم الشبه بين هذه الخبرات يحدث ترابط بينها على أساس زمني أو مكاني نتيجة لذلك الترابط تتكون الجوانب العقلية "أماس زمني أو مكاني نتيجة لذلك الترابط تتكون الجوانب العقلية "ما أن المعرفة عند الإنسان جاءت عن طريق الإكتساب من البيئة وليس عن طريق عوامل فطرية موروثة.

- ظهرت بعد ذلك نظرية التطور لدارون (١٨٠٩ - ١٨٨٠) - والتي تدور حول فكرة التطور ، أن الكائنات العليا من الحياة تطورت من أشكال الدنيا والإنسان ما هو إلا الحلقة الأخيرة من سلم

- وفي ضوء هذا الإكتشاف يتم إستبعاد المخلوق البدائسي الأول الذي تكلم عنه دارون وأن الإنسان إنحدر مسن سلالة الإنسان، وبالرغم من ذلك كان لهذه النظرية أثر عميق في علم النفس حيست قضت على الرأى الذي تضمنته نظرية ريكارد القائل بأن الحيسوان تحركه الغرائز أما الإنسان يحركه العقل مما دفع الباحثين إلى دراسة سلوك الحيوان ربما قد تلقى هذه الدراسات بعض الضوء على معلوك الإنسان.

- إلا أن الفضل في نشأة علم النفس العلمي الحديث يرجع إلى العالم الألماني فيلهيلم فونت (١٨٣٢ - ١٩٢٠) - الدي أنشا أول معمل تجريبي لعلم النفس في جامعة ليبزج بألمانيا عام ١٨٧٩ - على غرار معامل الكيمياء والطبيعة والأحياء مزودة بأجهزة وأدوات لإجراء التجارب على الحواس المختلفة مثل " الشم ، السمع ، اللمس ، البصر ، " وأجهزة أخرى عن كيفية التذكر ، الإنتباه ، قياس سرعة التنفس وسرعة ضربات القلب أثناء الإنفعال

- ومن هنا أصبح علم النفس علم مستقل - إحتل مكانه بين فروع العلوم الطبيعية وله منهج خاص به بعد أن كان أحد مباحث الفلسفة ويستخدم منهجها " العقلى ، التأملى ، التحليلى " .

- تتلمذ على يد فونت العديد من التلاميذ أشهر هم تتشنر حيث كان يرون أن علم النفس يركز على هدفين هما:

١ - تحليل الخبرة الذاتية إلى عناصرها الأولية مثل الكيمياء .

٢ – محاولة إكتشاف كيف تتركب هذه العناصر مع بعضها في شكل بناء وتحديد القوانين التي تحكم هذا البناء أو الـتركيب
 ــ ومن هنا سميت بالمدرسة البنائية .

- وإستخلصوا أن كل المشاعر الإنسانية عبارة عن (حب ، فرح ، سرور ، رغبة ، خوف ، غضب ، كراهية) وتتكون من شلاث عناصر أساسية يمكن وصفها بأن تكون (سارة أو مكدرة - تتسم بالإستثارة أو الهدوء) والأداة التي تصم بالإستثارة أو الهدوء) والأداة التي تصم إستخدامها هي منهج الإستبطان الذاتي " التصامل الباطني وتعني

الملاحظة الداخلية لما يدور داخل الإنسان من (تصور ، تفكير ، تخيل) - وبالرغم من ذلك تعانى هذه المدرسة من بعض القصور بسبب إعتمادها على منهج التأمل الباطنى " الإستبطان " - ويرجع ذلك لإنها تبتعد عن الواقعية " الموضوعية " - أى تغلب عليها الذاتية والتحيز والميول والأهواء ولا يصلح إستخدامها مع الشواذ " المرضى العقليين " ، والأطفال ، الحيوانات .

- ظهر بعد ذلك الإتجاه الشعورى على يد الطبيب النمساوى | سيجموند فرويد (١٨٥٦ – ١٩٣٨) - الذى إستطاع أن يثبت بالأدلة القاطعة وجود حياة نفسية لا شعورية بجانب الحياة النفسية الشعورية مثل فلتات اللسان (الهفوات) ، الأحلام ، الأمراض النفسية ويوجد عمليات لا شعورية " أفكار ، مخاوف ، رغبات " - لا يكون الشخص على وعى بها وتؤثر على سلوكه وتوجهه وقد تكون سببا في ظهور إضطرابات نفسية أو عقلية لدى الشخص وبالتالى إتسعت أفاق علم النفس بعد أن ظلت لفترة طويلة قصاصرة على دراسة الخبرات الشعورية " علم الشعور " - فأصبحت تضع فى الحسبان العوامل اللاشعورية أثناء تفسير السلوك السوى والشاذ .

تعريف علم النفس:

- تعددت التعاريف التى ذكرها الباحثين متمشية مع تطور علم النفس وتقدمه - ففى عصر الإغريق كان يعرف علم النفس بأنه علم الروح " - والروح كانت مصدر جميع الكائنات الحية - أمسا في العصور الوسطى كان الباحثين عبارة عن فريقين الفريسق الأول

يمثله علماء الدين وكانوا مهتمين بالروح - أما الفريق الآخر فيمثله الفلاسفة وكانوا مهتمين بالعقل فأصبح علم النفس عند فلاسفة ذلك العصر " بعلم العقل " - أى العلم الذى يقوم بدر اسة الحياة العقلية .

- عندما بدأت كثير من العلوم تنفصل عن الفلسسفة وأصبحت كل منها علم مستقل بدأ علم النفس يستقل ويأخذ طريقه كعلم له منهج خاص مستقل خاص به فأصبح تعريفه أكثر دقة مثل تعريف فونت عام / ١٨٩٢ - بأنه " العلم الذي يقوم بالبحث فيما يسمى بالحياة العقلية الداخلية " - من هذا التعريف يتضح أن علم النفس يقوم بالبحث في المشاعر والأحاسيس الداخلية وبالتالي تحول علم النفس من علم العقل إلى علم الشعور - أما أنصار المدرسة التحليلية الذين رفضوا هذا التعريف وعرفوه بأنه " علم الحياة العقلية والشعورية .

- أما أنصار المدرسة السلوكية فعرفوه بأنسه " علم دراسة السلوك " - ثم تطورت النظرة إلى علم النفس وأصبح يعرف بأنسه " الدراسة العلمية للسلوك ويحاول علم النفس مساعدتنا في فهم وتفسير سلوك الكائنات الحية بالطريقة التي تسلك بها " بينما قسام آخرون بتعريفه بأنه " العلم الذي يقوم بدراسة سلوك الإنسان "

- حدث إختلاف بين العلماء في معنى السلوك فالبعض كان يقصره على ما يصدر من الإنسان ويمكن للآخرين ملحظته أي النشاط الحركي مثل (الأكل، المشي، الجرى، الشجار، الهروب، السباحة، قيادة الدراجة ٠٠٠ إلخ - في حين يراه آخرون بأن

السلوك الذي يصدر عن الإنسان من نشاط ظاهر أو باطن فالنشاط الطاهر مثل الجرى ، الهروب ، قيادة الدراجة ، السباحة ، قيادة السيارة ، العزف على آلة موسيقية – أما السلوك الباطن فهو السلوك الذي لا يمكن للمحيطين ملاحظته أما الذي يدركه ويشعر به فهو صاحبه فقط مثل (التفكير،التذكر،التخيل) – أثناء تفاعله مسع بيئته محاولا التكيف معها .

- وبناء على ما تقدم يقدم المؤلفان تعريفا لعلم النفس بأنه العلم الذي يدرس سلوك الإنسان وكل ما يصدر عنه من إستجابات سواء كانت داخلية أم خارجية تجاه مواقف الحياة المختلفة.

- ويقصد بالإستجابة Response هنا أى نشاط يقوم به الإنسان ردا على مختلف المنبهات " المثيرات " - وتتعدد صور الإســـتجابة فقد تكون:

١ - حركينة:

- أى يقوم الكائن الحى بتخريك أعضاء الجسم مثل رفع اليدين للتحية أو الهروب بعيدا عن مصدر الخطر أو الجرى خلف الأتوبيس للحاق بسم ١٠٠٠ إلخ .

٢ - لفظية:

- أى إستخدام اللغة للتعبير عن فكرة أو موضوع أو طلبب المساعدة أو النجدة مثل الشخص النفي يتهدده خطر فيستغيث بالآخرين لمد يد العون والمساعدة له .

٣ - فسيولوجية :

- أى يحدث نشاط فى أعضاء جسم الكائن الحى مثل إتساع فى حدقة العين ، زيادة سرعة ضربات القلب ، تصبب العرق ، إرتفاع فى ضغط الدم ، زيادة السكر فى الدم الإمداد الكائن الحى بالطاقة اللازمة ، سرعة تجلط الدم عند الإصابة بالجروح .

٤ - إنفعاليـــة :

- الفرح والسرور عند سماع الشخص أخبار سارة مثل النجاح ، والحزن عند أخبار مكدرة غير سارة ، الغضب عندما يتعرض الشخص لموقف يعوق تحقيق أهدافه أو إشباع حاجاته .

ه _ معرفيــة:

- أى يقوم الفرد من خلالها بإكتساب الخبرات والمعارف والمهارات ويتم ذلك عن طريق العمليات العقلية المعرفية " الإحساس ، الإنتباه ، الإدراك ، التعلم ، التفكير ، التنكر ، الإستدلال ، ٠٠٠٠ إلخ .

- وقد تكون إستجابة للتوقف عن أى نشاط يقوم به الشخص مثل الإمتناع عن السباحة ، الإمتناع عن تناول الطعام ، الإمتناع عن الإستذكار ، ٠٠٠ الخ
- أما المنبة أو المثير Stimulu فيقصد به أى شئ يحدث تغير في مستوى طاقعة الكائن الحي زيادة أو نقصانا والمنبهات قد تكون داخلية أو خارجية :

أ - المنبهات الداخلية:

- تخرج من داخل الإنسان وهي نوعان:

(١) منبهات فسيولوجيه:

- تحدث نتيجة لنشاط فسيولوجى داخلى وتتعدد مظاهرها " الجوع ، العطش ، إثارة الشهوة الجنسية ، • النخ " . المنبهات العقلية أو الذهنية أو النفسية :
- تحدث نتيجة لنشاط عقلى أو ذهنى أو شعورى أو نتيجة لجميع العوامل النفسية الشعورية وغير الشعورية والتي تقوم بالتأثير في السلوك وتوجهه وتنقسم إلى:

١ - عمليات عقلية معرفية : مثل :

(۱) - التذكر لمواقف تعرض لها الشخص أو أحداث مر بها أو شخصيات كان له معهم علاقات ٠٠٠ إلـخ _ وإسترجاع الفرد للمشاعر والأحاسيس التي تتصـــل بالأشخاص أو المواقف أو الأحداث الماضية وغالبا ما يؤثر ذلك في سلوكنا . ويقصد بالتذكر "قدرة الفرد على إسترجاع ما تم تخزينه في الذاكرة خلال فترة زمنية معينة ".

- (۲) الإستدلال العقلى ويقصد به الإنتقال من المعلوم الله الإنتقال من المعلوم التفكير العقلى المنطقى .
 - ٢ عمليات ذهنية شعورية : وتعد مؤثرا في السلوك مثل :
- (۱) الرجاع: توقع خبر سار بعد بنل مجهود مثل الطالب الذي يتوقع نجاحه آخر العام بعد الجد والإجتهاد طوال الدراسة ـ العامل الدى يتوقع الحصول على عائد مجزى من عمله وترقيته بعد أن بنل الجهد الذي من شأنه أن يساعد في نجاح هذا العمل.
- (۲) التمنى: أن الإنسان يتمنى حدوث شيئ سيار محبب إلى النفس بدون بذل جهد "طاقية " مثيل الطالب الذي يتمنى أن يكون الأول علي دفعت بدون الإستذكار والإجتهاد إذن التمنى يعني أن الشخص يطلب شئ دون معرفة الوسائل التي تؤدى اليه أو عدم إتباعه للوسائل المؤدية إليه . أو قيد يكون التمنى لأشياء يصعب ويستحيل تحقيقها مثيل

الشخص الذى بترت ساقه ويتمنى عودتها - الشخص العجوز الذى يتمنى أن يعود شابا او الشخص الذى يتمنى عودة والدته المتوفاه إلى الحياة .

ب - منبهات خارجیة : ونتقسم إلى : ۱ - منبهات فزیقیة " طبیعیة " :

- وتتمثل هذه التنبيهات في أى تغيرات تحدث في الطاقــة الفيزيائية مثل " الضوء الحرارة ، الرطوبــة ، الصــوت ، • • • المحيطة بالكائن الحي وتؤثر على حواسه " الشم ، التنوق ، السمع " مما ينعكس على نشاطه وتدفعه لأن يسلك سلوكا بطريقة معينة .

٢ - منبهات اجتماعية:

-تحدث هذه المنبهات نتيجة تفاعل الإنسان مع الآخرين إما بطريفة مباشرة أو غير مباشرة وتتقسم إلى قسمين هما:

(١) - منبهات (جتماعية مباشرة:

- يشترط فيها الحضور الفعلى للأشخاص فرادى أو جماعات التى تصدر عنهم التنبيهات مثل ركاب الأتوبيس الذين ليس بينهم معرفة سابقة ، المتفرجين لمباراة كرة قدم ، أو أفراد بينهم علاقات شخصية متبادلة مثل زملاء المدرج أو زملاء الفصل ، وسلوك الأفراد يتشكل فى هذه الحالات من خلال تفاعلهم مع بعضهم والقيم التى تتمثلها الجماعة التى ينتمون إليها .

- وتعد الجماعة التي ينتمي إليها الأفراد أحد التنبيهات الإجتماعية التي تشكل تصرفات الأفراد في مواقف الحياة اليومية .

* وفي النهاية فإن السلوك الإنساني يمثل كل ما يصدر عن الإنسان من أقوال وأفعال يمكن للمحيطين ملاحظته ، وما يقوم به من نشاط عقلي " إحساس ، إنتباه ، إدراك ، تفكير ، تذكير ، تعلم السندلال ، تخيل ، ٠٠٠ إلخ بجانب نلك التاثيرات الوجدانية والإنفعالية وما يصاحبها من تغيرات فسيولوجية مثل إرتفاع ضغط الدم ، زيادة في مرعة ضربات القلب ، سرعة تجلط الدم ، إتساع في حدقة العين ، إرتعاش في الأطراف ، جفاف الحلق ، زيادة نسبة السكر في الدم ٠٠٠ إلخ .

أهداف علم النفس:

- يعد علم النفس حيث تتوافر فيه شروط العلم " إستخدام المنهج العلمي وهناك ظاهرة يقوم بدر استها عن طريق الملاحظة العلمية وإخضاعها للتجريب كما تتوافر فيه خصائص العلم الواقعية " الموضوعية " (أى در اسة الظاهرة كما هي في الواقع بعيدا عن الذاتية والتحيز والميول والأهواء - والقياس يتمثل في إستخدام رموز رقمية " كمية " في التعبير عن خصائص وصفات الأشياء أو الأحداث مثل إستخدام الأرقام في تحديد كمية متغيرات معينة تتوافر في الأشخاص والأشياء وبالتالي تتحدد أهدافه فيما يلي :

- ـ الفهم والتفسير للسلوك .
- التنبؤ بما سيكون عليه السلوك في المستقبل.
- التحكم أى ضبط وتعديل أو توجيه السلوك .

الهدف الأول: القهم والتفسير للسلوك:

- هذا الهدف نظرى أى يقوم بإثراء العلم بالقوانين والنظريات والقواعد والمبادئ والأسس عن طريق جمع الحقائق والمعلومات وصياغتها في شكل قوانين ومبادئ حتى يمكن فهم السلوك وتفسيره مثل فهم الدوافع التي تحرك الناس ، معرفة مواطن القوة والسعف في الشخصية ، معرفة العوامل والأسباب التي تؤدي إلى السلوك السوى وغير السوى ، معرفة المشكلات الإجتماعية والقومية .

الهدف الثاني: التنبؤ بما سيكون عليه السلوك:

- هذا الهدف عملى أى تطبيقى عـن طريـق فـهم الظـاهرة وأسبابها بالتنبؤ والتوقع بها قبل حدوثها ــ مثل التوقع مسبقا بأن كائن حى سوف يسلك سلوكا معينا فى ظل ظروف معينة .

الهدف الثالث: التحكم:

- هذا الهدف أيضا عملى تطبيقى ويقصد به ضبط وتعديل أو توجيه السلوك الإنسانى عن طريق تطبيق قوانين ونظريات ومبادئ العلم من خلال التوعية وعقد دورات تدريبية للأفراد.

- ومن هنا يتضح لنا أن علم النفس يجعل الإنسان أكثر سسعادة وأمنا وإنتاجا لما يقدمه له حيث أنه يحدد أسباب الظاهرة أو المشكلة ويتوقع حدوثها في المستقبل وبالتالى يقدم الحلول والتفسيرات قبل مواجهتها فعن طريق علم النفس يمكننا من معرفة إستعداد الشخص وميوله وإتجاهاته وقدراته لشغل مهنة أو وظيفة معينة وبالتالى يوجه إليها حتى يجنبه الفشل من الإلتحاق بمهنة أخسرى لا تتناسب مع إمكانياته وقدراته وإستعداداته.

خصائص السلوك الإنساني:

- ٢ مرن أى ليس جامدا حيث يتعدل وفقا للخبرات والمهارات
 والمعارف التي يكتسبها والظروف التي يمر بها .
- ٣ ناتج لمجموعة من المنبهات والمثيرات البيئية وإستجابة الفرد
- عوم به الشخص أما لتحقيق هدف مثل الطالب الذي يجد ويجتهد في دراسته حتى يصل إلى مركز إجتماعي مرموق
 أو لإشباع حاجة مثل الشخص الذي يبحث عن الطعام أو الشراب الإشباع حاجته من الجوع والعطش.

دائما توافقی أی يقوم به الفرد للتوافق مع البيئة عن طريق حل المشكلات التی تواجهه ولذلك نجد الإنسان يستخدم العديد من الحيل الدفاعية مثل الكبت ، النكوص ، التبرير ، الإعلاء والتسامی ، التقمص ، ، ، إلخ - حتی يمكنه تحقيق الأهداف التی يتطلع إليها .

7 - مركزى التنظيم ، أى ذات الفرد هى التى تقوم بتنظيمه ولكل فرد خبراته ولها دلالة لديه فمثلا عدم القاء التحية على الصديق قد تعتبر تكبر وتعالى فلي حين يعتبرها شخص بأنها سهوا وعدم إنتباه - أيضا عدم قيام الشخص بمصادقة بعض الأفراد قد تعتبر تكبر وتعالى فلى حين يعتبرها شخص آخر تجنب الناس خوفا منهم ، والخ

فروع علم النفس:

- كانت دراسة علم النفس للسوك الإنساني قديما قاصرة على الإنسان البالغ ذو البشرة البيضاء ـ ومع النقدم العلمي وإتساع آفاقه بدأ في التخصص وزادت فروعه مثلما فعلت باقى العلوم الأخوى فظهرت فروع نظرية هدفها ليس تطبيقي " أي ليس لها نفع مباشر أو حلول لمشكلات " ـ بل تقوم بـ إثراء العلم بالقوانين والقواعد والنظريات والمبادئ التي تستخدم لفهم وتفسير السلوك والتنبؤ والتحكم فيه أي أن هدفها العلم من أجل العلم - ومسن أمثلة هذه الفروع:

أولا: فروع علم النفس النظرية وتضم:

<u> ا علم النفس العام:</u>

- هو أساس كل فروع علم النفس الأخرى ويهدف الى الكشف عن الأسس والمبادئ والقوانين التي تفسر سلوك الإنسان حيث يمدنا بمعلومات عن الحياة النفسية والأسسس العامة للسلوك الإنساني والموضوعات التي يقوم بدر استها "الإنفعالات "، الدوافسع ، العمليات العقلية المعرفية "الإحساس ، الإنتباه ، الإدراك ، التعلم " • • • اللخ .

٢ - علم النفس الفارقي:

- يقوم بدراسة الفروق الفردية بين الأفراد أو الجماعات أى السمات والخصائص التى تميز فردا عن آخر مثل الفروق في الذكاء ، الشخصية ، المواهب ، القدرات الخاصة - كما يدرس أيضال الفروق بين الجماعات والسلالات ويستخدم أثناء دراسته القوانين والنظريات التي توصل إليها علم النفس العام .

٣ - علم النفس النمو " الإرتقائي " :

- يهتم بدراسة مراحل النمو الإنساني منذ لحظة الإخصاب حتى الوفاة والسمات والخصائص السيكولوجية لكل مرحلة حيث يدرس النمو والإرتقاء " الجسمى ، الحركى ، المعرفى ، الإدراكى ، الإجتماعى ، النفسى ، . . وإلخ " - دراسة علم نفس النمو مفيدة للمتخصصين وغير المتخصصين حيث تمكن من :

- (۱) معرفة سمات وخصائص كل مرحلة من مراحل النمو وإكتشاف أى خلل أو شذوذ بها مما يمكنن الآباء والمربين والقائمين على العملية التعليمية بالعمل على علاجه قبل إستفحاله
- (۲) معرفة سمات وخصائص كل مرحلة من مراحل النمو تمكن من وضع المناهج والبرامج التعليمية التى تتناسب مع كل مرحلة عمرية حتى يتمكن الأبناء من الإستفادة بطريقة أفضل وبالتالى تجنبهم الإحساس بالعجز أو الضيق ويتحقق لهم التوافق النفسى السوى .
- (٣) معرفة سمات وخصائص كل مرحلة من مراحل النمو التي تمكن من معرفة أفضل طرق التدريس،

التى تناسب كل مرحلة عمرية والتى يجب على الوالدين والمربين والمعلمين إتباعها .

(٤) يزود الوالدين والمربين والمعلمين بالمعابير التي تمكنهم من الحكم على مستوى تقدم أو تأخر أطفالهم وإكتشاف أنواع الإنحرافات والضعف في السلوك حتى يمكن تعديله مبكرا.

٤ - علم النفس الإجتماعي:

- هو حلقة الوصل بين علم النفس والإجتماع ـ حيث يقوم بدراسة علاقة الفرد بالبيئة الإجتماعية والعوامل التي تؤدى إلى تكيف الفرد مع البيئة الإجتماعية وصور التفاعل الإجتماعي المختلفة ، الإدراك الإجتماعي ، الدافعية الإجتماعية .

- النتشئة الإجتماعية أى العملية النسى من خلالها يتحول الإنسان من كائن بيولوجى السي كائن اجتماعي يكتسب ثقافة المجتمع الذي يعيش فيه .

- كثير من المشكلات الناجمة عن تفاعل الفرد مع الجماعة مثل التعصيب ، التطرف ٠٠٠ إلخ .

- القيُّأَدَّة والتبعية

- الحرب النفسية وقوانين الشائعات ، والتاريخ ملسئ بالشائعات التي لعبت دور مهم في حياة الشعوب فعندما قامت الثورة

الهندية عام / ١٨٥٧ - إنتشرت شائعة بين الجنود أن الدانات التي يطلقونها على الثوار مدهونة برقائق مين الدهون الميأخوذة مين الخنازير والأبقار مما أدى إلى توقف الجنود في إطلاق المدافع في وجه الثوار وبالتالى نجحت الثورة ويرجع سبب توقف الجنود أن ديانة الهندوس تحرم أكل البقر لأنهم يعبدونه ما على المستوى القومي نجد أن المصربين في نضالهم ضد الإنجليز أثناء إحتلالهم فد الإنجليز أثناء إحتلالهم نجحت مما دفع الجنود الإنجليز بالتراخي فإنتهز الفدائيين ذلك وقاموا بالهجوم وألحقوا بهم خسائر كبيرة .

- العديد من الظواهر الإجتماعية مثل المظهرات ، الإعتصام ، الإضراب ، الحروب ، الثورات والتغيرات الإجتماعية التي تنتج عنها .
- السلوك السياسى سواء للقادة أو الجماهير ودوره فى تشكيل الرأى العام ، التنشئة السياسية للأطفال والشباب ، طوق التأثير فى العملية الإنتخابية وتكوين الإتجاهات وتعديلها .

٥ - علم النفس الشواذ:

- يقوم بدر اسة العوامل والأسباب التى تودى إلى ظهور الإضطرابات النفسية والعقلية " الجنون ، الضعف العقلى ، الإجرام وأسبابه ووضع أسس العلاج - أما الطب النفسى يعد أحد فروع الطب الذي يدرس في كلية الطب ويقوم على ركيزتين هما الطب

وعلم الشواذ ـ ويقوم بتقديم العلاج عن طريق العقاقير والأدويـة بعد الفحص والتشخيص للإضطرابات النفسية والعقلية .

٢ - علم النفس المقارن بشارة بيد

- يقوم بإجراء مقارنات عدة مثل مقارنة سلوك الإنسسان بسلوك الحيوان ، سلوك الطفل والبالغ ، سلوك الشخص السوى وغير السوى . • • • إلخ .

٧ - علم النفس الفسيولوجي:

- يهتم بدراسة الأساس الفسيولوجى للسلوك الإتسانى أى دراسة السلوك المترتب على وظائف أعضاء الجسم وتتعدد موضوعاته فتشمل:
- (١) دراسة الجهاز العصبى "المركزى ، المستقل "ووظائفه المختلفة وعلاقته بعمليات الإحساس ، الإنتباه ، الإدراك ، الإنفعالات ، الدوافع والعمليات العقلية العليا مثل التفكير ، التذكر ، التعلم .
- (. ٢) درُّاسة الغدد القنوية والصماء من حيــــث وظائفــها وتأثيرها على السلوك .
 - (٣) دراسة أعضاء الحسس.

٨ - علم نفس الحيوان:

- يقوم بدر اسة سلوك الحيوانات والبحث عن إجابة لمجموعـــة من الأسئلة مثل:
 - هل الحيوان يفكر ؟
 - هل لدیه قدرة على التعلم ؟ وما مدى هذه القدرة ؟
 - هل يشترك الإنسان مع الحيوان في بعض الدوافع ؟
- هل يوجد إختلاف بين نكاء الإنسان والحيـــوان فـــى الدرجة أو النوع ؟
 - هل الحيوان لديه قدرة على التذكر ؟

أما فروع علم النفس التطبيقى:

- وهى التى تقوم بالتطبيق العملى فى الواقع أى إيجاد حلول المشكلات موجودة فى الواقع فعلاً بجانب ذلك تقوم بصياغة قوانين ونظريات تستخدمها فى حل المشكلات بجانب ما تستعيره من الفروع النظرية وأهمها:

١ - علم النفس التربوي:

- يساعد كل من المعلم وطلاب كايات التربية من الإستفادة من قواعد ونظريات علم النفس في حل المشكلات التعليمية للنهوض بالعملية التعليمية على أكمل وجه ويتم ذلك عن طريق إمدادهم بالمعلومات عن طبيعة المتعلم وسمات وخصائص كل مرحلة من مراحل نموه وأفضل طرق التدريس التي تناسب كل مرحلة من هذه المراحل - وتوضيح العوامل التي تؤدى إلى تقدم أو إعاقة العملية التعليمية ودور سيكولوجية المعلم فيها .

- يساهم في الكشف عن العوامل التي تؤدى إلى التخلف ، الإنحراف ، التسرب الدراسي ، التفوق والنبوغ .

- يهتم بدراسة قدرات الطلاب على الفـــهم والإســتيعاب للمواد الدراسية والعوامل التي تعوق ذلك .

٢ - علم النفس الصناعي :

- يهدف إلى رفع كفاءة العامل الإنتاجية عن طريق تهيئة الظروف المحيطة به سواء الفيزيقية " إضاءة ، تهوية ، حوارة ، رطوبة ، ٠٠٠ إلخ - والإجتماعية والمساعدة في حل مشكلاته الإجتماعية ، المحافظة على راحته وكرامته مما يجعله يشعر بالراحة والرضا وبالتالى تزداد إنتاجيته .

- يهتم بدراسة العوامل التي تؤدى إلى الملك والتعب ، الخفاض الإنتاجية ، الغياب ، التأخر عن مواعيد العمل ، التأهيل الهني للأفراد أي توزيع الأفرد ذوى العاهات على المهن التي تتناسب مع ما تبقى لديهم من قدرات وإمكانيات - كما يقوم بالتدريب المهني للأفراد بعد تعيينهم لمواكبة التقدم الحادث في مجال تخصصهم .

- يقوم بوضع الرجل المناسب في المكان المناسب عن طريق المواءمة بين متطلبات المهنة وقدرات الفرد وإمكانياته .

٣ - علم النفس الجنائي :

- يقوم بدراسة سيكولوجية المجرم من حيث العوامل والدوافع التى تدفع إلى إرتكاب الجريمة وأثر كل من البيئة بشقيها الفيزيقى والإجتماعى والوراثة فى إرتكاب الجريمة وإقتراح أفضل الطرق والسبل للعقاب والعلاج والإصلاح التى تقدم للمجرم.

٤ - علم النفس الحربي:

- جميع الجيوش الحديثة تستعين بعلم النفس فـــــى إعــداد قواتها حيث:
- (۱) يساهم في إختيار الجنود ووضع الجندي المناسب في المكان المناسب أي المواءمة بين الجندي والسلاح الذي يتوافق مع إمكانياته وقدراته وذكائه وسماته الشخصية.
 - (۲) يساهم فى تدريب الجنود بالطرق العلمية التى تمكنهم من إستيعاب السلاح وإستخدامه بإتقان فى أقصر وقت وأقل جهد .
 - (٣) يساهم في رفع الروح المعنوية للجنود والعوامل التــــــى تؤدى إلى تحسين العلاقة بين القادة والجنود .
 - (٤) يستخدم سيكولوجية الشائعات والحرب النفسية وكيفية التغلب على قلق إنتظار الهجوم.
 - (°) يساهم في تشخيص وعلاج المصابين بالصدمات النفسية من الجنود بسبب الخوف والرعب وأهوال المعركة .
 - (٦) يقوم بتحديد السمات والخصائص اللازم توافرها فــــى القائد الكفء .

٥ - علم النفس التجارى:

- (١) يهتم بدراسة سيكولوجية المستهلك من حيث دوافـــع الشراء وجاجاته وتفضيلاته وأيضا سيكولوجية البيع .
- (۲) يهتم بالسمات والخصائص التي يجب توافرها فك البائع التي تمكنه من التأثير على المشترى ويجعل يفضل سلعة دون أخرى ويقضى على مقاومته للشراء ويحلل سلوك المستهلك أثناء قيامه بالمفاضلة بين السلع وبعضها حتى يمكن النتبؤ بالسلوك .
- (٣) يقوم بدراسة أفضل وأنجح الوسائل والطرق التى تستخدم لإقناع وإغراء المستهلك لتفضيل سلعة دون أخرى .
- (٤) يهتم بدراسة سيكولوجية الإعلان وتصميمها ويضع الأسس الواجب توافرها في الإعلان الجيد لجنب إنتباه المستهلك .

7 - علم النفس الإكلينيكي " العيادي " :

- يشترك كل من الطبيب النفسى والسيكولوجى الإكلينيكى في عملية التشخيص والعلاج للأمراض النفسية والعقلية ويعد القياس النفسى جزء هام من وظيفة الإخصائى النفسى الإكلينيكى حيث يقوم بتقدير ذكاء المريض وقدراته العقلية والأعراض المرضية لديه مثل التوتر ، الإنفعال ، القلق

، الإكتتاب - هذه المعلومات تفيد الطبيب في علاج المريسض بجانب الفحص الجسمي ،

- يهتم بتشخيص المشكلات النفسية والإنفعالية والأمراض الإجتماعية مثـل السرقة ، التسول ، جنوح الأحداث ، اضطرابات اللغة والكلام مثل الثأثأة ، الفأفأة ، التلعثم ، التاخر العقلى .

٧ - علم النفس الإرشادى:

- يمكن الأشخاص الأسوياء من حل مشاكلهم بأنفسهم في شتى نواحى الحياة " الأسرية ، المهنية ، الجنسية ، ، والمسخ مما لا يدخل في نطاق المرض النفسي أو العقلي عن طريق تقديم النصح والمشورة والتوجيه والإرشاد لهم .

٨ - علم القياس النفسى:

- إستطاع علماء النفس مؤخرا إبتكار مقابيس تستخدم في قياس العمليات النفسية التي كان في الماضي يصعب عليهم قياسها مثل التفكير الإجتماعي ، مظهاهر السلوك الإنفعالي والإجتماعي .

<u>9</u> - علم النفس البيئي:

- هذا الفرع حديث النشأة نسبيا ويهتم بدر اسة علاقة الإنسان ببيئته الفيزيقية وتقديم الحلول للمشكلات النفسية والإجتماعية الناتجة عن الظروف البيئية الفيزيقية المحيطة به

- يقوم بدراسة الآثار النفسية والإجتماعية للتصميمات الهندسية للمدن والشوارع والمبانى والمساكن والعمل على تطويرها .

- يقوم بدراسة آثار التلوث البيئ والضوضاء على الإنسان النفسية والإجتماعية وإيجاد الحلول اللازمة لها للحد منها .

* علاقة علم النفس بالعلوم الأخرى:

- يختلف علم النفس عن العديد من العلوم الأخرى حيث أنه علم وصفى تقريرى أى يقوم بوصف وتفسير السطوك ـ ودراسـة السلوك السوى وغير السوى وبمعنى أدق يدرس ما هو كائن لا ما ينبغى أن يكون يدرس ما هو قائم لا ماهو واجب - أى أنه لا يقوم بوضع أى معيار للسلوك أو تفكير كما يفعل كل من علم الجمـال ، المنطق ، الأخلاق .

- علم النفس على علاقة وثيقة بالعديد من العلوم الأخرى مثل علم الخلاما ، " الفسيولوجي " ، علم الإجتماع ، الصحة النفسيه ، الضمة الأخماعية - فنجد سلوك الفرد يتحدد بدرجة كبيرة بناءا

على تكوينه الجسمى والعصبى ، الإستعدادات الوراثية التي يرئسها الإنسان من الوالدين وعندما يحدث أى خلل أو تلف في أجهزة وأعضاء جسمه فإنه يؤثر سلبيا على شخصيته وصحته النفسية .

- كما أن هناك علاقة وثيقة بين سلوك الإنسان والمجتمع الـذى يحيا فيه من " ثقافة ، قيم ، عادات ، تقــاليد ، معـايير ، عـرف وقانون ، • • • الإخ - " حيث أنها تحدد شكل التفاعل مـع غـيره ، وتحدد طرق تفكيره .

- كذلك يتصل علم النفس بالصحة النفسية التي تسهدف إلى تحقيق التوافق النفسي للفرد والجماعة والعمل على تقويتها وتدعيمها درا العمل يمكن أن يوضع ضمن فروع الطب الإجتماعي لأن وظيفته الرئيسية التربية والتنشئة للأفراد على أسس وقواعد عملية تضمن للأفراد الصحة النفسية السليمة وهدفها ليس قصاصرا على التغلب على الإضطرابات النفسية والعقلية ولكن أيضا حماية الأصحاء من هذه الإضطرابات.

* علاقة علم النفس بالخدمة الإجتماعية:

- مهنة الخدمة الإجتماعية من المهن السامية التي تهدف إلى تمكين الأفراد من إستغلال قدراتهم وإمكانياتهم أفضل إستغلال فيما يعود عليهم وعلى وطنهم بالنفع - ولكى يقوم الإخصائى الإجتملعى بتحقيق هذا الهدف لابد له من دراسة علم النفس لمعرفة مستوى ذكاء العميل الذي يتعامل معه وقدراته وإهتماماته وميوله ودوافعه

وإتجاهاته وفى ضوء هذه المعلومات يبدأ عمله حيث يقوم بتقوية مواطن القوة لدى العميل والقضاء على مواطن الضعف فى شخصيته وتوجيهه إلى المهنة التى تتناسب معه وتعديل إتجاهات السلبية وبالتالى تكون العلاقة وثيقة بين كل من علم النفس والخدمة الإجتماعية هدفها الإنسان عن طريق العمل على راحته وإسعاده ومن خلال إستغلال طاقاته إلى أقصى درجة ممكنة بما يعود عليه والأسرة والمجتمع بالنفع والسعادة .

- وحتى يتمكن علم النفس من تحقيق أهدافه " الفهم ، التنبو ، التحكم " فى السلوك الإنسانى لابد أن يكون هناك علاقة وثيقة بفروع العلم المختلفة سواءا كانت بيولوجية ، إجتماعية ، ، ، فدمة إجتماعية ، ، ، والخ

* مدارس علم النفس:

- يعد الربع الأول من القرن العشرين أهم فترة فـــى مراحــل تطور علم النفس حيث ظهرت فى تلك الفــترة مذاهــب ومــدارس متعددة لعلم النفس كل منها له وجهة نظر من حيث الجوانب التـــى يركز فيها إهتمامه والطريقة التى يتبعها فى الدراسة والنظرية التــى يستخدمها فى تفسير السلوك ــ حيث كان علماء النفس مـــن قبــل يقومون بجمع أحداث ووقائع نفسية عن الخبرات الحسية والفــروق الفردية ، نمو الطفل والسلوك السوى وغير السوى وكانوا أثناء جمع هذه المعلومات يفتقدوا إلى خطة عامة للبحث بل لم يكن هناك إتفــلق

سنهم على تعريف محدد لعلم النفس ومن هنا ظهرت حاجـة ملحـة لجمع هذه المعلومات والحقائق النفسية وتتظيمها حتى تتكـامل مع بعضها وتزداد وضوحا وثراء _ وقد أدت هذه الحاجة إلى ظهور العديد من المدارس السيكلوجية وسوف نكتفى بذكر أهمها:

Behaviorism

١ - المدرسة السلوكية:

- مؤسسها عالم النفس الأمريكي جون واطسون في أمريكا - 191٣ - حيث أوضح أن هدف علم النفس الرئيسي هـو دراسـة السلوك وليس الشعور حيث أننا لا نعرف شيئا عن شعور الحيـوان ولا ما يجول في نفس الآخرين دائما نستنتج كل شئ مـن سـلوكهم وبالتالي يجب أن تقصر دراسة علم النفس على السلوك الموضوعي للكائن الحي الذي يمكن للمحيطين ملاحظته وتسـجيله وإخضاعـه للتجريب مثل " الإستجابات الحركية ، إفرازات الغدد ، • • • • إلـخ " - التي تصدر عن الكائن الحي نتيجة المؤثـرات إمـا داخليـة أو خارجية .

- أما الخبرات الشعورية لا تصلح لأن تكون موضوع لعلم النفس يقوم بدراستها لأنه لا يحس بها إلا صاحبها فقط وبالتالى رفضوا المنهج المستخدم في دراستها رفضا تاما وهو منهج التامل الباطن (الإستبطان) وبجانب إنكاره ورفضه لهذا المنهج فقد رفض أيضا الإعتراف بالغرائز كأساس للسلوك والإستعدادات الموروثة م

وركز إهتماماته على المؤثرات الخارجية الموجودة في البيئة الحيطة التي تتدخل في كل شئ وتقوم بتعديل كل شئ

- وفى هذا الصدد قال واطسون " إعطونى عشرة من الأطفال الأصحاء وسوف أختاز منهم جزافا وأقوم بتدريبه وأصنع منه مساريد " طبيبا أو عالما أو فنانا أو تساجرا أو متسولا أو لصا " بصرف النظر عن إتجاهاته وميوله ومواهبه أو سسلالة أسلافه وبالتالى هنا تبالغ هذه المدرسة فى أهمية أثر البيئة والتربية فى نمو الإنسان وتقلل من أهمية أثر الوراثة إلى درجة كبيرة أى أنها ترى أن الإنسان يولد وعقله صفحة بيضاء وليست هناك إستعدادات موروثة أو ذكاء موروث ، وماهى إلا مجموعة معقدة من عسادات يكتسبها الفرد أثناء حياته ولذلك تهتم هذه المدرسة بدرجة كبيرة بدراسة عملية العلم حيث أن موضوع العادات وتكوينها المحور الرئيسي لعلم النفس - ويتم دراسة السلوك الموضوعي عن طريق الملاحظة الموضوعية .

- فسر أنصار هذه المدرسة جميع الظواهـ النفسـية علـى أساس ما يبدو من السلوك الظاهرى ولذلك عرفوا علم النفس " بعلم در اسة السلوك " _ ومن أشهر أنصارها (ثور نديك ، إيفان بافلوف)

- أما القصور في هذه المدرسة يكمن في أنها ركزت كل إهتمامها على أهمية البيئة ودورها وكادت أن تنسى دور الإنسان في تشكيل السلوك .

- ثم يعد ذاك ظهرت المدرسة السلوكية الجديدة "New Nebehavioriom" التي ما زالت تجعل كل من التعليم وتكوين العادات في مقدمة أبحاثها إلا أن بعض أنصارها إعترضوا على التفسير الآلي للسلوك ويروا أنه بالإمكان دراسة الحياة الشعورية عن طريق إستخدام منهج التأمل الباطني " الإستبطان " وجدير بالذكر أن المدارس السلوكية يطلقون عليها " نظرية المثير والإستجابة ".

Purgrosive

٢ - المدارس الغرضية:

schools

- هذا الإسم يطلق على أى مذهب أو مدرسة لا تعترف بان السلوك يمكن دراسته وتفسيره على أسس ميكانيكية مثلما أدعت المدرسة السلوكية ، ويرى أنصار هذه المدارس أن الغايات والأغراض تلعب دور هام فى تحديد السلوك وتوجيهه حيث أن السلوك الذى يصدر عن الكائن الحى يكون وراءه السعى فى تحقيق الهدف أو الغرض وحتى وإن لم يكن شاعرا به وأننا بدون هذه الغاية لا يمكننا فهم السلوك وتفسيره ومن هذه المدارس مدرسة التحليل النفسى النزوعى لا مكروجل " الذى لم ينكر طرق البحث الأخرى فى علم النفس وأكد أهميتها جميعا وأيضا لم ينكر البحث الأخرى فى علم النفس وأكد أهميتها جميعا وأيضا لم ينكر النظر إلى السلوك على أنه وحدة كلية وليس مجرد أجزاء ويكون النظر إلى الوظيفة بجانب التكوين .

٣ - مدرسة التحليل النفسى:

- مؤسس المدرسة الطبيب النمساوى / سيجموند فرويد في بداية القرن العشرين حيث نشأت هذه المدرسة في العيادات الطبية بعكس المدارس الأخرى التي كانت نتيجة دراسات نظرية في معامل علم النفس

- كان ينظر حتى نهاية القرن / 19 - إلى المرض النفسى على أنه نوعا من الإنهيار أو الخلل الذى يرجع إلى تكوين ورائسى وكان علاج هذه الأمراض يتم عن طريق السحر والشعوذة - وكانت هذه الأمراض بالنسبة لعلم الطب والنفس مهملة - إلى أن قام سيجموند فرويد وأحد زملائه بدراسة إحدى حالات الهستيريا حيث إتضح أن الأعراض الهستيرية تتشأ نتيجة إخفاء المرضى بعض الأحداث والذكريات والقيام بكبتها ، وتذكرها أثناء عملية العلاج يؤدى إلى زوال كثير من الأعراض وتحسن حالته بصفة عامة - وإستخدم طريقة النتويم المغناطيسي في تتبع ذكريات المريض وفحصها إلا أنها كان يعترضها بعض الصعوبات فإكتشف طريقة أو منهج التداعى الحر .

- تتفق هذه المدرسة مع المدرسة الغرضية بأن لكل سلوك غرض وسلوك الإنسان مدفوع تحركه الغرائز - ويسرى أنصار مدرسة التحليل النفسى أنه حتى الأحلام وفلتات الشنان " السهفوات "

- لابد أن يكون لها غرض وحتى ولو كان هــــذا الغــرض غــير معروف الشخص نفسه .
 - وتمتاز هذه المدرسة عن باقى المدارس بالآتى:
- (۱) يعتبر فرويد أول من حاول استخدام المنهج العلمي في تأويل الأحلام وصاغ نظرية له.
- (٢) أول مدرسة أكدت وحدة الإنسان وقاومت الثنائية التي كانت شائعة قديما " للجسم والنفس " .
- (٣) أكدت على أهمية العوامل والدوافع اللاشعورية فسى تفسير الإنسان السوى وغير السوى بجسانب عدم إغفالها دراسة الحياة الشعورية
- (٤) أكدت أهمية مرحلة الطفولة المبكرة في تشكيل شخصية الإنسان في المستقبل ودور علاقة الطفل بالوالدين .
 - (٥) أوضحت أهمية الرضاعة الطبيعية.
- (٦) قامت بدر اسة الغريزة الجنسية وتطورها من الناحيــة النفسية وعلاقة ذلك بشخصية الإنسان .

New: غ مدارس التحليال النفسى الجديدة Neopsychoanalysis

- ظهرت عدة مدارس حادث بعض الشئ عن مدرسة التحليك النفسى في بعض المفاهيم العلمية وطرق العلاج الإكلينيكي إلا أنسها

ماز الت تدور داخل الإطار العام لمدرسة سيجموند فرويد - فنجد أنه على حين تؤكد مدرسة فرويد على أهمية الغرائيز وأثرها بصفة خاصة (الغريزة الجنسية وغريزة العدوان) فيين تكوين وتشكيل الشخصية وإحداث الإضطرابات النفسية نجد أن ميدارس التحليل النفسي الجديدة قد أكدت على أثر تفاعل العوامل الحضارية مع الناس وأن ميدان علم النفس على علاقة وثيقة بعلم النفس الإجتماعي .

- مدرسة سيجموند فرويد تؤكد على أهمية مرحلة الطفولـــة - أما المدارس الجديدة تهتم بحاضر الشخص وظروفه الراهنة أكثر مما تهتم بالماضى وظروف طفولته -.

- ومن أشهر العلماء الذين ينتمون إلى هذه المدارس الجديدة " فروم (Fromm) كاردنر (Kardiner) هورنى (Horney) . • - مدرسة الجشطات :

- ظهرت هذه المدرسة على يد جماعة صغيرة من علماء النفس في ألمانيا في بداية القرن العشرين - وكلمة جشطات (Gestalt) باللغة الألمانية تعنى الكل المتكامل الأجزاء أو العينة الإجمالية أو النمط (Pattern).

- تعتبر هذه المدرسة أن سلوك الإنسان عباره عن وحدة كليــة وليست مجرد أجزاء مترابطة ومتصلة ببعضها في تسلسل آلــي - وأن الكل أكثر من مجرد مجموع مكوناته وأن حدوث أي تغيير فــي الجزء يتبعه في الكل العام ــ وأن الكائن الحي في نظر أنصار هــذه

المدرسة جزء من العالم الطبيعى وبالتالى لابد أن يخضع لقوانين الطبيعة يفسر سلوكه كما يفسر العلوم الطبيعية - كما أنها تدرس كلى من السلوك الظاهرى أكثر ومن أنصار هذه المدرسة " فرثيمر /كهار /كوفكا /لفين "

And the second s

الفصل الثاتى

- * يتضمن
- مقدمة أ
- * الميادين التطبيقية .
 - * تعريف التعلم
- * العوامل التي تؤثر في عملية التعلم
- * التعم والحياة النفسية لسلوك الفرد .
 - * شروط التعلم
 - * النضج والتعلم.
 - * انواع النشاط التي يتعلمها الفرد

مقدمسة:

- التعلم عبارة عن تغير شبه دائم في سلوك الإنسان نتيجة لإكتساب الخبرات والمعارف والمعلومات من البيئة المحيطة به والطفل منذ ميلاده في حاجة مستمرة من التفاعل المستمر مع البيئة ينهل منها الخبرات والمعلومات والمعارف والمهارات التي تمكنه خن النمو السليم ومرور الإنسان بمراحل النمو المختلفة ينتقل إلى مستوى تعلم أرقب ومرتفع مبنى على مستوى التعلم السابق فالطفل أثناء مروره بمراحل عمره يزداد مستوى تعلمه ويكون أداءه أقرب إلى الإتقان - فنجده يتعلم الكلمات ويبدأ في إجادتها ، القيم ، العادات ، التقاليد ، ماهو مرغوب وماهو غير مرغوب من السلوك ، ، ، إلخ - وذلك يتم من خلال الأسرة ، الرفاق ، المدرسة ، ، ، ، إلخ .

- يلعب التعلم دور مهم وخطير فى حياة الأفراد والأمم وهو عملية ليست بسيطة من الممكن معرفة عناصرها بل صعبة مما جعل علماء النفس يولون إهتمامهم بدراسة عملية التعلم دراسة تجريبية للوقوف على عناصرها لتفسير نشأة السلوك الإنسانى وتكوين شخصيته ليس فقط بلل لاستخدامها فى الميادين التطبيقية مثل:

١ - ميدان التربيــة:

- تمكن القائمين على العملية التعليمية من معرفة أفضل الطرق والأساليب التى تؤدى إلى إكساب النشأ الخبرات والمعارف وقيم المجتمع . . . وكلما زاد فهم القائمين على العملية التعليمية أدى إلى تحقيق

نتائج أكثر إيجابية ورفع كفاءة المتعلم وتجنب المخاطر والأضرار التي قد تنتح عن عدم الفهم لها .

٢ ـ ميدان الصناعة:

- عن طريق إجراء البحوث والتجارب على العملية التعليمية يتم التوصل إلى الكثير من المبادئ والقواعد التي يجب مراعاتها أثناء عملية تدريب العمال وإكسابهم مهارات العمل وعاداته السليمة ووضع الرجل المناسب في المكان المناسب عن طريق المواءمة بين متطابات المهنة وإمكانيات وقدرات الفرد وبالتالي تجنب الفرد والمنشأة والمجتمع الكثير من المخاطر والمشكلات ، تقليل إصابات العمل ، تقليل نسبة الغياب ، زيادة الإنتاج ، تتمية ولاء الشخص ، رفع الروح المعنوية ، رفع مستوى معيشة الأسرة عن طريق زيادة الأجور ، عدم هدر الوقت والجهد وموارد الدولة .

٣ - ميدان الإضطرابات النفسية والعصبية:

- من خلال ما تقدمه التجارب في مجال التعليم من نظريات في التعلم التي يمكن الإستفادة منها في معرفة أسبباب نشاة العديد من الإضطرابات والعادات السلوكية الغير سوية مما يساعد فريق العمل بالعيادة النفسية على التشخيص والعلاج وتغيير الأساليب السلوكية الخاطئة وإكساب الشخص الأساليب السلوكية السوية التي يوافق عليها المجتمع .

- التعلم مفهوم واسع وشامل ولا يقتصر على التعلم فسى حجرات الدراسة وقاعات المحاضرات لتحصيل المعلومات بل يشمل كل العمليات التى من خلالها يكتسب المعارف والمعلومات والميول والمهارات "حركية وغير حركية سواء كان هذا الإكتساب مقصود أو غير مقصود وسوف تعرض لبعض نظريات التعلم:

* تعريف التعسلم:

- تعددت تعاریف التعلم و لا یوجد تعریف محدد یتفق علیه العلماء حیث عرفه هیلجارد (Hilgard, 1977) - بأنه عبارة عن "عملیة تغییر أو تعدیل فی سلوك الكائن الحی (السان ، حیوان) نتیجة قیامه بنشاط معین بشرط ألا یكون هذا التغیر أو التعدیل نتیجة لعامل النضیج ، الوراشة ، أو حالات مؤقته " التعب ، الإرهاق ، تأثیر المواد المخدرة ، العقاقیر الأدویة ، المردن ، ، ، ، والح " - من هذا التعریف یتضح لنا من التغیر الناتج فی سلوك الكائن الحی عن التعلم یتوقف علی قیامه بنشاط معین ولیس نتیجة عوامل أخرى .

- في حين يعرفه / Gates بأنه " عملية من خلالها يقرو الكائن التي تمكنه من إشباع حاجاته ودوافعه التي تودى الدي بإكتساب الوسائل التي تمكنه من إشباع حاجاته ودوافعه التي تودى الى تحقيق الهدف المنشوذ - وغالباً ما يكون على هيئة حل المشكلات والشخص يتعلم إذا كان لدية هدف يسعى لتحقيقه فيقوم بتجميع كل قرواه وإستعداداته وقدراته وتعبئتها للوصول إلى هذا الهدف دائماً يكون الهدف هو حل المشكلات .

- أما ودورث " Wood Worth " - يعرفه بأنه عبارة عن نشاط يقوم به الإنسان هذا النشاط يؤثر في نشاطه العقلي " .

* هذاك مجموعة من العوامل تؤثر في عملية التعلم وهي :

- البيئة المحيطة بالإنسان ومدى ما يتوافر بها من إمكانيات القتصادية وإجتماعية وتربوية فعند توافرها يكون التعلم أفضل والعكس.
- أما بالنسبة للفرد يجب أن تتوافر فيه مجموعة من السمات والخصائص مثل:

(١) سمات جسمية:

- ويقصد بها النمو الجسمى للإنسان وأعضاءة وإكتمال نموها أى النضع فالطفل لا يستطيع الوقوف قبل نمو أطرافه ونضجها ولا يستطيع المشى قبل نمو قدمية ونضجها ٠٠٠ إلخ .

(٢) إستعداد فطرى " موروث ":

- أثبتت التجارب والبحوث أن هناك علاقة طردية بين الذكاء والتعلم فكلما إرتفعت نسبة ذكاء الفرد كلما كان أكثر إستعداداً للتعلم وكان تعليمية أفضل لأنه عن طريق الذكاء يمكن للطفل إدراك البيئة المحيطة به وإكتشافها وإدراك العلاقات بين الأشياء ٠٠٠ إلخ.

(٣) الخبرات السابقة:

- للتعلم دور مهم في إحداث عملية التعلم - فالطفل يتعلم من خبراته السابقة فالطفل يخاف من ألكلب لأنه قام بعضه - وقد يرفض اللعب مسع القطة لأنها قامت بجرحه بمخالبها من قبل ٠٠٠ إلخ .

(3) Hay eb:

- يمتاز الأفراد بالفروق الفردية فيما بينهم وبالتالى نجد أن الأفسراد وميولهم تكون مختلفة وبالتالى يجب على القسائمين على العملية التعليمية أن يراعوا ذلك ويوجهوا الأفراد إلى نوعية التعليسم التسى تتفق مع ميولهم وأهوائهم وكلما تحقق ذلك كلما كان التعلم أفضل.

(٥) الحالة المزاجية للشخص:

- الشخص الذي يعاني من إجهاد أو تعب أو إرهاق أو الذي يعاني من قلق وخوف تقل قدرته على التعلم بعكس الشخص الذي يشعر بالراحة والهدوء .

(٦) تهيؤ استعداد الفرد لتعلم خبرة أو مهنة معينة :

- كلما كان التهيؤ مرتفع كلما كان التعلم أفضل أى أن هناك علاقــة طردية بين التهيؤ والإستعداد والتعلم .

(٧) التدعيم:

نوعـــان:

<u>(أ) - إيجابي :</u>

- وينقسم إلى مادى فى شكل " أموال ، هدايا ، شهادات تقدير ، لعب ، • • • إلخ - ومعنوى فى شكل " التشجيع ، التناء ، التقدير ، الإعجاب " .

(ب) - سلبي :

- وكل من التعليم الإيجابي والسلبي يلعب دور في عملية التعلم - فالتدعيم الإيجابي يكون دافع وحافز للفرد للتعلم - أما السلبي يجنب الشخص تكرار الوقوع في الخطأ مرة ثانية - ولكن أثبتت البحوث والدراسات أن التدعيم الإيجابي أفضل من السلبي في عملية التعلم.

(٨) نتائسج التعلم :

كلما تم إطلاع المتعلم على نتائج عمله بإستمرار يكون ذلك مشجع ' في المتعلم على التعلم .

* التعلم والحياة النفسية وسلوك القرد:

- يلعب التعلم دور حيوى في الحياة النفسية للفرد وسلوكه فعسن طريق التعلم يكتسب الخبرات والمهارات والمعارف التسى تمكنه مسن تطويع دوافعه وإشباعها بما يتفق مع ثقافة المجتمع " قيم ، عادات وتقلليد ، ٠٠٠ الخ - وبالنسبة للتعبيرات الإنفعالية تصطبغ بالصبغة الإجتماعية وإكتساب المعانى والأفكار العامة والقدرة على التفكير والتذكسر الجيد وينمو لدى الفرد الأنا الأعلى " الضمير " - وآثار عمليسة التعلم تبدو واضحة منذ لحظة الميلاد فالطفل الرضيع يتعلم الصياح حيث يلفت المحيطين به بما يعانيه ومع مرور الأيام يتعلم العديسد مسن الخبرات والمعارف الأكثر تعقيداً عن أنفسنا والبيئة المحيطة بنا وحل المشكلات التي تحتاج إلى تفكير عميق .

- يعد الإنسان أكثر الكائنات الحية إحتياجاً إلى التعلم بل وأقدرها عليه ويرجع ذلك إلى أ، الحيوانات تولد ولديها إستعدادات فطرية للقيام ببعض الأنماط السلوكية التى تمكنها من الحفاظ على بقائها وإشباع حاجاتها والتكيف مع بيئتها المحدودة - بعكس الإنسان الذى يولد مسزودا بقدر ضئيل من الإستعدادات الفطرية والدليل عجزه في مواجهة مطالب الحياة المادية والإجتماعية وحماية نفسه مما أدى إلى إطالة فترة حضائت ورعايته حتى يتعلم الأساليب والوسائل التى تمكنه من إشباع حاجاته.

* شروط التعلم:

- لكى تحدث عملية التعلم أياً كان نوع التعلم " عقلى ، إجتماعى ،
 حركى " لابد من تو افر مجموعة شروط و هى :
- (۱) أن الشخص المتعلم لابد أن يكون أمامه مشكلة تحتاج إلى الحلى أى عبارة عن موقف جديد غير متعود عليه أو غامض يمثل عقبة أمامه تعوق تحقيق أهدافه أو إشباع حاجاته.
- (٢) وجود دافع قوى لدى الشخص المتعلم يدفعه إلى التعلم حيث أثبتت البحوث والدراسات أن هناك علاقة طردية بين الدافع والتعلم فكلما كان التعلم أفضل.
- (٣) أن الشخص المتعلم لابد أن يكون وصل إلى مستوى معين من النضج يمكنه بجانب الخبرة في تعلم المواقف الجديدة فالطفل لا يستطيع تعلم الوقوف قبل نضج عظامه ٠٠٠ إلخ .

* النضج والتعلم:

- يقصد بالنضج هو تغير شبه دائم يطرأ على سلوك الكائن الحي نتيجة لعوامل فسيولوجية في ظروف البيئة العامة دون تدريب ، تمرين عكس التعلم الذي يكون نتيجة لعملية التدريب والمران والممارسة ولكن التعلم يتوقف بدرجة ما على مستوى النضج الذي وصل إليه الكائن الحي فالطفل لا يستطيع الوقوف أو المشى قبل أن ينضج جهازه العصبي ولا

يستنايع التحكم في بوله وتخزينه في المثانة قبل أن يصل النضج العصبي والعضلي لدرجة معينة تجعله يتحكم في ذلك .

- وأن قدرات الطفل والنمو العقلى له مثل " التصور ، التخيل ، التفكير ، التذكر " تنمو وترتقى كلما تقدم الطفل في مراحل العمر المختلفة.

• بعد هذا العرض يتضح لنا أن هناك علاقة وثيقة بين التعلم والنضيج فبدون النضج لا تحدث عملية التعلم فالطفل لا يستطيع التعلم إلا إذا وصل إلى مستوى كافى من النضج يمكنه من تعلم المهارات المختلفة سواء أكانت عقلية ، إجتماعية ، حركية - فالطفل الصغير من الخطأ أن تحلول الأم تعليمه الكتابة قبل أن تتضج أعصاب وعضلات اليدين قد يؤدى إلى حدوث تشوهات فى أصابع اليد نتيجة الإصرار الأم على إمساك طفلها القلم بالطريقة الصحيحة - أيضاً تعليمه الوقوف قبل أن تنضيج عظام الساقين مما قد يصيبها بالتقوس - وأن التعلم المبكر قبل حدوث مستوى مناسب من النضج يؤدى إلى قدر ضئيل جداً من التحسن لا يتناسب معال المبذول أثناء التعلم والتدريب - بل ربما يعطل عملية التعلم .

- من هنا يتضح لنا أن النصح عملية يشترك فيها أفراد النوع الواحد

- أما عملية التعلم يكون مفروض على الشخص وبالتالى النصـــج يقـوم

بعملية التقريب بين أفراد النوع - أما التعلم يؤدى إلى زيادة الفروق بين

أفراد النوع من خلال ما يتم تعلمه .

* أنواع النشاط التي يتعلمها الفرد:

لقد حددها هلجارد في أربعة أنواع كالآتي :

(١) العادات والمهارات:

- تشمل جميع أوجه النشاط الحركى من وقوف ، مشى ، جسرى ، قفز ، • • • النخ وهى عبارة عن عمليات جسمية تدخل فيها عضلات الجسم الإرادية كما تشمل أيضاً الكتابة ، العزف الموسيقى ، المهارات البدوية التى تدخل فيها العضلات الدقيقة مثل عضلات أصابع اليد .

- يوجد فروق بين العادة والمهارة - فالأولى عبارة عن نشاط يقوم به الشخص بطريقة آلية ويكون مسروراً عند تكرارها - أما الثانية عبارة عن عادات حركية لها هدف إجتماعي مثل مهارة الكتابة على الكمبيوتر ، العزف على آلة موسيقية .

(٢) المعلومات والمعاتى:

- الطفل يولد ولديه دافع الفضول وحب الإستطلاع فالبيئة غامضة بالنسبة له ويحاول إكتشافها لكى يتكيف معها عن طريق التساؤلات التى يطرحها على المحيطين وبالتالى يكتسب العديد من المعانى والمعلومات بصفة مستمرة خلال مروره بمراحل عمره المختلفة فيكتسب معانى الأشياء والأسماء والأماكن واللغة ، العمليات الحسابية ، الأحداث التاريخية ، إكتشافه الإختلاف بين الأشياء وبعضها ويكتسب هذه المعلومات عن طريق الحواس التى تعد النافذة أو البوابة التى من خلالها

بطل الفرد على البيئة المحيطة به ويكتشف ويكتسب الخبرات والمعلومات والمعارف عنها ويحمى نفسه هذه المعلومات والخبرات يستخدمها في حل المشكلات التي تواجهه .

(٣) السلوك الإجتماعي:

- الإنسان مدنى بطبعه أى لا يستطيع ان يعيش بمفرده بمعزل عن الآخرين بل لابد أن يعيش داخل جماعة وفى تفاعل مستمر مع أعضائها ومن خلال هذا التفاعل يتعلم الكثير من قيم وعادات وتقاليد الجماعة وكيف يتحكم في إنفعالاته وكيف يعبر عنها بطريقة مقبولة من قبل الجماعة التى ينتمى إليها ومن خلالها تتحدد هويته ويكتسب ميوله وإتجاهاته النفسية وأدواره ٠٠٠ إلخ.

(٤) المميزات الفردية الخاصة:

- عبارة عن مجموعة من المميزات التي تميز القرد عن غيره في ثقافته وتجعله شاذاً في ثقافته بشكل واضح عسن بقيسة أفراد المجتمع الذي يعيش فيه وهي عبارة عن عمليات إكتسبها وتعلمسها الأفراد نتيجة خبرات خاصة مثل قضم الأظافر ، بعض الحركات العصبية مثل الغمز اللاإرادي بالعين ، تحريك أي جزء من الوجه أو الجسم مثل تحريك أحد الأكتاف أو الكتفين معاً ٠٠٠ إلخ .

الفصل الثالث نظرريات التعاري

- * بتضمن الاتي:
- * نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ .
 - * نظرية التعلم الشرطى .
- * نظرية التعلم بالفهم والاستبصار.

* نظربات التعلم:

- تتعدد نظريات التعلم بسبب إختلاف العلماء فيما بينهم في تفسير عملية التعلم وسوف نقوم بعرض لبعض نظريات التعلم التي قامت بتفسير عملية التعلم كالآتى:

(أ) - نظريات التعلم بالمحاولة والخطأ:

- هذا النوع من التعلم يقترن بأحد رواد علم النفس ويدعي ثورنديك حيث أن الكائن الحي ، يتعلم عن طريق المحاولة والخطا من خلال المواقف والمشكلات التي تواجهه ويبذل جهده للوصول إلى حل لها كي يصل إلى هدف من الأهداف مثل الحيوان الذي يضع في صندوق مغلق فيقوم بعدة محاولات لكي يصل إلى الطعام واثناء قيامه بهذه المحاولات يقوم بإختيار الإستجابة التي تحقق له السهدف وهو الوصول إلى الطعام في هذه التجربة .

- لقد قام ثورنديك بمحاولات عديدة أجراها على القطط، الكلاب ، القردة ، السمك لإثبات صحة نظريته ومن أشهر تجاربه :

* قام بوضع قط جائع في قفص مغلق ووضع خارج القفص الله الناء به طعام على مرأى منه .

- * قام القط بعمل محلولات داخل القفص للخروج منه حيث تمكن من جذب السقاطة .
- * لاحظ ثورنديك أن المحاولات الأولى التى قسام بها القسط للخروج من القفص كانت عشوائية عبارة عن "جرى، قفسز ، خبط ، عض " وعن طريق الصدفة إستطاع حنب السقاطة وحسب الوقت الذى أخذه حتى تمكن من الخروج كسان كبيراً وعند تكرار التجربة كانت المحاولات تقل فى كل مرة تدريجياً وكانت الحركات الغير ضرورية تقل ويختصر الوقست حتى تمكن من فتح الباب مباشرة .
 - * الإستجابات الصحيحة بقيت بينما الإستجابات الغير ضرورية بدأت نقل وإستبعادها واحدة تلو الأخرى .
 - ومن خلال التجارب التى أجريت توصل ثورنديك إلى أن الحيوان لا يتعلم عن طريق إستخدام العقل والتفكير وأيضاً لا يقوم بتقليد غيره ولكنه يتعلم من خلال المحاولة والخطأ والإستفادة من الخبرات الناجحة التى إكتسبها .
- لم يقتصر ثورنديك في تجاربه على الحيوان فقط بل أجـــرى تجارب عديدة على الإنسان وتوصل من خلالها أن التعلم بالمحاولـــة والخطأ ليس قاصراً على الحيوان فقط ولكن الإنسان يمكنه أن يتعلـــم

العديد من المهارات الحركية مثل "ركوب الخيال ، ركوب الدراجات ، لعبة النتس اليس عن طريق التفكير والفهم والإستبصار بل عن طريق قيامه بالعديد من الإستجابات الخاطئة وتثبت الإستجابات الناجحة .

- * وبعد عرض للتجارب التي قام بها ثورنديك إتضح أن عملية التعلم بالمحاولة والخطأ تحتوى على مجموعة من الخطوات كالآتى:
- * وجود حاجة أو دافع يحرك سلوكه ويوجهه نحو هدف معين .
- وجود عقبة أو عائق يعوق الكائن الحي من تحقيق هدف أو رغبة ما .
- قيام الكائن الحى بمجموعة مــن الحركات والمحاولات العشوائية.
 - النجاح عن طريق الصدفة .
- يقوم الكائن الحى بإختيار الإستجابات الصحيحة عن طريق التخلص من الإستجابات التي لا توصله إلى الهدف والإحتفاظ بالإستجابات التي تمكنه من تحقيق الهدف وتعلم إجابات جديدة .
 - * قام تُورنديك بوضع عدة قوانين تبنى عليها نظريته وهي :

ا - فاتون الإستعمال " التكرار : Law of Exercise

- هذا القانون يبين المحاولات والخطأ في سلوك المتعلم أثناء عملية التعلم ولكنه لا يقوم بتفسيرها أي لا يقوم بتوضيح الأسباب التي أدت إلى زوال الأخطاء وتثبيت الإستجابات الناضجة .

- وكان في بداية الأمر يرى ثورنديك أن حدوث التكسرار يؤدى إلى تقوية الروابط العصبية بين كل من المنبه " المثير " والإستجابة ويسهل أداء حدوث السلوك فأداء عمل معين يسهل أداؤه في المرات القادمة وإحتمال الخطأ تقل بينما ترك العمل أو عدم إستعماله يضعف الروابط العصبية بين المنبه والإستجابة ولكن إتضح لثورنديك أن عامل التكرار لايقوم بتفسير عملية التعلم حيث وجد أن الحيوان يقوم بتكرار العديد من الحركات الخاطئة بصورة أكثر من الناجحة التي تؤدى إلى إشباع حاجته أو تحقيق هدفه وبالرغم من ذلك أن المحاولات الناجحة التي تؤدى للوصول هي التي تثبت .

- توجد العديد من التجارب التي أوضحت أن التكرار لا يكفى وحده لإتمام عملية التعلم مثل الشخص المعصوب العينين الذي يقوم بالعديد من المحاولات ليرسم خط مستقيم طوا_^ (١٠سم) بالضبط - وأن آدائه لم يتحسن في رسم الخط المستقيم

۱۱دی طوله (۱۰سم) بعید ثلاثة آلاف محاولة - لكـــن عند إخبار الشخص بنتيجة ما رسمه بعد كل محاولة مثل أن الخط طويل أو قصير أدت المعرفة لنتيجة عمله إلى حدوث تحسن ملحوظ وبالتالي إستنتج ثورنديك أن التكرار وحده لا يكفى لعملية التعلم ولا يُكُونُ له قيمة ولابد أن يكون هناك علمل آخر بجانب ذلك يقوى الرابطة بين المنيه أو المثير والإستجابة في حالة النجاح ويضعفها في حالة الفشل وسمى هدذا العامل بقانون الأثر .

٢ - قانون الأثر : Law of Effect

- قام ثورنديك بتفسير هذا القانون حيث أفاد بأن الحركات الناجحة تجلب للكائن الحى السعادة والبهجة والسسرور والإرتياح وبالتالى يميل إلى تكرارها - أما الحركات الفاشلة تؤدي إلى إصابتـــه بالإحباط وتقلل من همته وتجعله يشعر بعدم الإرتياح وعدم الرضا _ فانشخص يميل إلى تكرار الأفعال التي يصاحبها أو يتبعسها تسواب ويبتعد عن السُّلوك الذي يصحبه أو يكون متبوعاً بالعقاب.

- الرضا والإرتياح والسرور الذي يشعر بـــه الشـخص نتيجة الإستجابة الناجحة يؤدى إلى تثبيتها وتذكر ها وحدوثها بإضطراد عندما يتكرر حدوث الموقف. - الإحباط وعدم الرضا وعدم الإرتياح الدى يشعر به الشخص الناتج عن الإستجابة الفاشلة - تضعف وتقلل من حدوث الإستجابة مرة أخرى عند حدوث نفس الموقف .

- من هنا يتضبح لنا أن التعلم لا يحدث بدون الشواب أو العقاب ففى تجربة الفأر والمتاهة كان الطعام الموضوع في نهاية المتاهة بمثابة الثواب - أما الصدمة الكهربية التسى كان يتعرض لها عندما يمر من دهليز مسدود بمثابة العقاب.

والآن نجد أولياء الأمور والمربون يستخدمون أسلوب النواب والعقاب في تربية الأبناء في السلوك المرغوب المذي يقوم به الأبناء يقوم الوالدين والمربين بإثابته أما السلوك الغير مرغوب فيه الذي يجب على الأبناء الإبتعاد عنه يتم عقابهم عليه حتى يبتعدوا عنه فالثواب والعقاب يلعب دور مهم فالثواب يعد دافع قوى يجعل الفرد يكرر الإستجابة الصحيحة فالثواب يعد دافع قوى يجعل الفرد يكرر الإستجابة الصحيدة التي يرغب فيها المجتمع أما العقاب يجعل الفرد يبتعد عن الإستحابة الكور الإستجابة المحتمع أما العقاب الفرد يبتعد عن الإسلام الإسلام المحتمع أما العقاب الفرد الإستحابة الفرد يكرر الإستحابة المحتمع أما العقاب يجعل الفرد يكرر الإستحابة المحتمع أما العقاب الفرد يبتعد عن الإسلام المحتمع أما العقاب يجعل الفرد يبتعد عن الإسلام المحتمع أما العقاب يجعل الفرد يبتعد عن الإسلام العقاب المحتمع أما العقاب يجعل الفرد يبتعد عن الإسلام المحتمع أما العقاب يجعل الفرد يكرر ها .

- قام ثورنديك بالعديد من التجارب والملاحظات أوضحت أن الثواب يؤدى إلى تكرار الإستجابة التى يثاب عليها الشخص – أما العقاب فكانت النتائج التى تم التوصل إليها غيير مؤكدة

وغير مضمونة - حيث أن العقاب لا يمنع الفسرد مسن تجنب الخطأ مثل الأطفال الذين لا يتبعسون نصسائح الوالدين والمعلمين بالرغم من تكرار تعرضهم للعقساب - ممسا جعسل ثورنديك يقوم بإدخال بعض التعديلات على القسانون وأضساف بعض القوانين مثل قانون التجميع ، التعرف ، شسدة التسأثير ، الإنتماء اللغ

٣ - قانون الإستعداد " التأهب " :

- هذا القانون مكمل لقانون الأثر فعندما يكون الأثر جيدا أدى الى زيادة الإستعداد لتكرارها - فكان يرى أن الثواب والعقاب يودى الى تقوية الرابطة أو إضعافها فالثواب عندما يتبع الإستجابة مباشرة يؤدى إلى إحتمال تكراور إلرباط بين والإستجابة - أما العقاب يودى إلى ضعف الراباط المتكون .

(ب) - نظرية التطم الشرطى:

- يعد العالم إيفان بافلوف - الروسى الجنسية أول من قام بدراسة الإشراط دراسة تجريبية في بداية القرن العشرين - حيث قام بدراسة الأفعال المنعكسة المرتبطة بعملية الهضم لاحظ أن إفراز العصارة المعدية في الكلاب التي يقوم بإجراء التجارب عليها لا نتأثر بالطعام فقط الذي يتم وضعه في فم الكلب ولكن نتأثر العصارة المعدية برؤية الطعام وقام بالعديد من التجارب لإثبات ذلك:

- قام بإحضار كلب جائع وأجسرى لمه عملية جراحية أظهر فيها غده اللعابية وقام بتعليق كيس بهذه الغدد ينزل بها إفرازات اللعاب التي تفرزها الغدد اللعابية .
- لاحظ إيفان بافلوف أن إفراز الغدد اللعابية للكلب يزداد في حالة الجوع عن رؤيته للطعام ويسمى ذلك رد فعل منعكس طبيعي " إستجابة طبيعية ".
- قام بإضاءة مصباح قبل تقديم الطعام بعدة ثوانى وقام بتكرار المحاولة أكثر من مرة وجد أن الكلب بعد عدة محاولات كان لعابه يسيل بمجرد رؤية ضوء المصباح فقط بدون رؤية الطعام ويرجع السبب أنه تعود على رؤية الضوء مرتبط برؤية الطعام وأطلق على الضوء بمثير شرطى وإسالة اللغاب نتيجة لمثير الضوء (بالفعل المنعكس الشرطى) والإستجابة تسمى بالإستجابة الشرطية ويعد أساساً للتعلم وهذا التعلم يسمى بالتعلم الشرطى الكلاسيكى.
 - * ولكى يتم التعلم الشرطى لابد من توافر مجموعة من الشروط:
- ظهور المثير الطبيعى " الطعام " والمثير الغير طبيعي " الضوء " - معاً أو بالتعاقب بشرط أن تكون الفترة بين ظهورها قصيرة جداً .

- أن يتم ظهور كـــل من المثير الطبيعي والشرطي معا عدة مرات
 - أن يكون الكائن الحي منتبها وفي حالة يقظة.
 - ألا تكون هناك عوامل مشتتة للإنتباه .
 - * تتعدد مبادى التعلم الشرطى:

(١) التدعيم:

- يقصد به المثير الغير طبيعى " الضوء " يجب أن يتبعه مثير طبيعى " الطعام " - ومن خلال التدعيم تقوى الإستجابة الشرطية .

(٢) قاتون الإنطفاء:

- عندما يتكرر ظهور المثير الشرطى يتبعه ظهور المثير الغير شرطى فالإستجابة الشرطية التى تحدث للكلب " إسالة اللعاب " - تتلاشى بالتدريج ثم تنطفئ .

(٣) قانون الأسترجاع التلقائي:

- الإستجابة الشرطية الناتجة عن تقديم المثير الشرطى بـــدون تعزيز وتدعيم من المثير الغير شرطى لا تتطفئ نهائياً ـ حيث أنها

تعود مرة ثانية للظـــهور عنــد تقديم المثير الشــرطى بعــد فترة زمنية يستريح فيها أو من خلالها الحيوان .

(٤) قانون التعميم:

- إذا حدثت رابطة بين مثير معين وإستجابة معينة فإذا وجد مثير آخر يشبه هذا المثير فإنه يحدث نفس الإستجابة وتختلف قوق الإستجابة بمدى قوة الشبه بين كل من المثير الأصلى والجديد و فإذا كان المثير الأصلى على شكل دائرة فإن الأشكال القريبة من شكل الدائرة يمكن أن تحدث نفس الإستجابة وأيضاً إذا تعلم الكلب الستجابة عن طريق دق الناقوس فإن دقه ناقوس آخر تحدث أيضاً نفس الإستجابة .

(٥) التمريز:

- بالرغم مما أثبنته التجارب لقانون التعميم أن الكائن الحى يستجيب للمثيرات التى يكون بينها شبه - فإنه يمكن أن يتعلم الإستجابة للمثيرات الأخرى المشابهة .

(٦) قانون الكم والكيف:

- لكى يحدث إرتباط بين المثير الشرطى والمثير الغير شوطى الطبيعى) لابد أن يسبق المثير الشرطى فى الظهور المثير الغير شرطى بعدة ثوانى ويتكرر ذلك عدة مرات – وعندما يتوافر للمثير

(ج) - نظرية التعلم بالفهم والإستبصار:

- من أبرز علمائها " كهلر ، كوفكا ، فريثمر - وينتمون إلى مدرسة الجشطات " Gestalt school of pychology " وتعنى المدرسة الكلية وتعد من أحدث مدارس علم النفس وظهرت في بداية القرن العشرين في ألمانيا - وكلمة جشطات كلمة ألمانية مرادفها في اللغة العربية الصيغة الكلية أو الإطار الكلي أو الشكل العام أو النظرية الشاملة وهذه المدرسة ترىأنه لكي يمكننا فهم الإنسان وجوانب شخصيته والتنبؤ بما سيقوم به من سلوك في المستقبل لابد من دراسته ككل من جميع النواحي - التاريخ التطوري ، خبرات التي مر بها أثناء عملية التشئة الإجتماعية وبصفة خاصة دور الوالدين ، بجانب البيئة الإجتماعية المحيطة به وحالته الجسمية والنفسية - أما بالنسبة للتعلم يرى أنصار هذه المدرسة أن عملية التعلم تحدث نتيجة للإدراك الكلي للموقف وليس نتيجة لإدراك أجزاء الموقف منفصلة كل على حده .

- أنصار مدرسة الجشطات مثل كوهار لم ينكروا ما توصلت اليه نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ ولكن عابوا عليها حيث قالوا أن عملية التعلم عن طريق المحاولة والخطأ يمكن أن تحدث ولكن لا

مكن أن تطبق على عملية التعلم بشكل عام أى لاتقبل التعميم بمعنى أدق لا تشمل جميع الكائنات الحية وجميع المواقف التعليمية .

* التجربة الأولى:

- قام كوهلر بإدخال قرد جائع فى قفص وعلق به بعض الموز وفى ركن من القفص وضع صندوق بحيث لا يستطيع الوصول إلى الموز إلا عن طريق إستخدام الصندوق كسلم يصعد فوقه ليصلل إلى الموز .

- قام بملاحظة سلوك القرد وجد أنه ينظر ويقوم بالتنقل داخل القفص ويقوم بالقفز في محاولة منه الوصول إلى الموز .

- قام كوهار بتعقيد التجربة حيث وضع بالقفص أكثر من صندوق ووضع الموز في مكان أعلى من السابق بحيث لا يمكن للقرد الوصول إلى الموز إلا إذا وضع الصناديق فوق بعضها وإستخدامها كسلم يصعد فوقه .

- قام القرد بعمل محاولات كثيرة فاشلة وبدا يصاب بالإحباط - وفجأة وضع القرد الصندوق أو "مجموعة الصناديق فوق بعضها وإستخدمها كسلم تحت الموز ووصل إليه وقام بنتاوله .

* التجرية الثانية:

- قام كو هلر بوضع قسرد جائع فى قفص ووضع بعض الموز معلق فى السقف ووضع مجموعة من العصى بحيث يمكن للقرد إستخدامها فى الحصول على الموز .

- وقام بمراقبة القرد حيث وجد أن القرد بعد فــــترة مــن التأمل والإستكشاف إستخدم العصى كوسيلة للوصول إلى الموز

- لاحظ كوهار أن الإسبصار يبدأ عندما يفطن القرد إلى الستخدام العصى الموجودة بالقفص حيث قام باستخدامها بأساليب مختلفة فتارة كان يقوم بقذفها في إتجاه الموز وكانت كثيراً تخطئ الموز وأحياناً كانت تخرج خارج القفص - وعندما استخدم القرد العصا بطريقة صحيحة فإنه كرر إستخدامها بالطريقة الصحيحة - أى أنه يكرر الخبرة المكتسبة بدون صعوبة .

- قام كوهار بتكرار التجربة ولكن على درجة من التعقيد عما سبقتها حيث قام بتعليق الموز في سقف القفص وقام ببعثرة بعض العصى القصيرة بحيث لا يمكن للعصا الواحدة بمفردها الوصول إلى الموز ولابد من إستخدام عصايتين معاً في تكوين عصا واحدة للوصل إلى الموز وقام بتجهيز العصى على هذا

- لاحظ كوهلر أن العقبة التي وضعها للقرد كانت صعبة حتى على أذكى قردته يدعى (سلطان) لدرجة أنه أصيب باليأس بسبب محاولاته الفاشلة في الوصول إلى الموز .
- لاحظ هارس (العامل الذي يقوم بحراسة القفص وتنظيفه ووضع الطعام للقرد) قفص القرد (سلطان) أنه يقوم باللعب بعصاتين وفجأة دخلت العصايتين في بعض مكونين عصا واحدة طويلة فأخذ القرد يتأملها فترة قليلة ثم إستخدمها في الوصول إلى الموز.
- لاحظ كو هار أنه عند تكرار التجربة أن القرد سلطان أستخدم العصايتين بنجاح ويعنى ذلك أن القرد أدرك العلاقة بين أجزاء الموقف " العصى ، الإرتفاع ، الموز " .
 - * أطلق على هذا النوع من التعلم التعلم بالإستبصار.

*الأسس التي يتركز عليها التعلم بالإستبصار:

(۱) القدرة على التعلم بالإستبصار تتوقف على نوع الكائن الحى ، السن ، الفروق الفردية - فعلى سبيل المثال الطفل لا يصل الى مستوى النجاح فى حل المشاكل عن طريق الإستبصار مثل

البالغ - وبالنسبة للحيوانات فالحيوان الدي يقع في المستويات العليا من سلم التطور يكون أكثر قدرة على التعليم بالإستبصار من الحيوان الذي يقع في مستوى أقل من سلم التطور -ومعنى ذلك أن هذاك علاقة إيجابية بين كل من القدرة على التعليم بالإسبصار ومستوى ذكاء الكائن الحي فكلما كان الذكاء مرتفع كلما كانت قدرة الكائن الحي على التعلم بالإستبصار أعلى .

- (٢) التعلم بالإستبصار يتوقف على الخبرات السابقة فكلما توافر لدى الكائن الحي خبرات سابقة نتشابه أو نتعلق مسع هذه المشكلات وكانت لديه القدرة على حلها عن طريق الأستبصار - ولكن ليست الخبرات السابقة ضمان أكبر في قدرة الكائن الحي على الإستبصار.
- (٣) نجاح عملية التعلم بالإستبصار يتوقف عنلى تنظيم الموقف بمعنى أن تكون جميع جوانب الموقف تحت ملاحظة الكلئن الحى فعند إيعاد أحد الجوانب فإن التعلم بالإستبصار من الممكن عدم حدوثه.
- (٤) التعلم بالإستبصار يحدث بعد قيام الكائن الحسى ببعض المحاولات الفاشطة ويسرى أنصسار هذه المدرسة أن المحاولات الفاشلة التي يقوم بها الكائن الحي مسا هسي إلا أساليب لإختبار صحة الفروض التي يفكر فيها وبإنتهاء

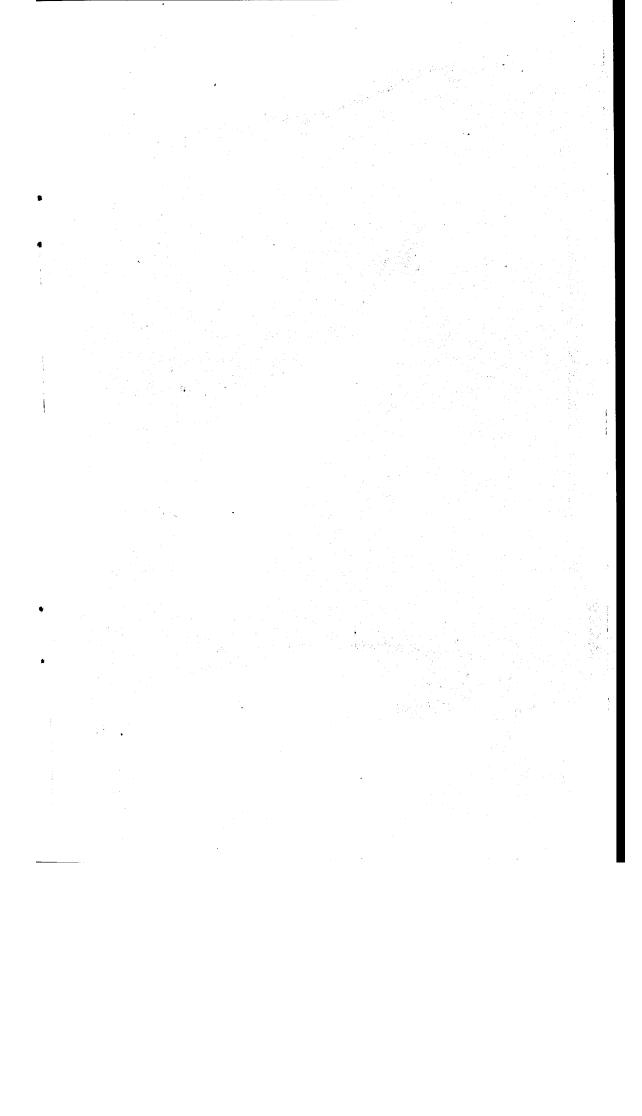
- (٥) الكائن الحى يقوم بتكرار الحلول التى توصل إليها عن طريق الإستبصار فى حل المشكلات المماثلة بسهولة .
- (٦) التعلم بالإستبصار يفيد في تعلم المواقف الجديدة التي تعلم حلها .

القصل الرابع

مبادئ التعليم الجيد

* بتضمن آلاتي

- مقدمة .
- أولا: الدافعية .
- ثانيا: الممارسة.
- ثالثًا: الدور الذي يلعبه التعزيز في عملية التعلم
 - رابعا: طول الموضوع المراد تعلمه.
 - -خامسا: دور المتعلم الإيجابي .
- -سادسا: قابلية التعلم للانتقال (الانتقال الموجب للتعلم) .



*م<u>قدمة:-</u>

- يقصد بالتعلم تغير شبه دائم في سلوك الإنسان نتيجة لاكتساب الخبرات والمعارف من البيئة الاجتماعية المحيطة به الأسرة ، المدرسة ، الرفاق ، وسائل الإعلام ، دور العبادة،....الخ.

وهو عبارة عن عملية نفسية . أما النضج فيعد تغير شبه دائم لسلوك الإنسان نتيجة لعوامل فسيولوجية وتغير الإنسان في أداءة أو السلوك الظاهر منه والباطن يظل مستمر طالما استمر تعرضل للمعلومات والخبرات والمعارف وتدرب عليها – وليس كل تغير في سلوك الإنسان يعد تعلم لان هناك تغير في السلوك يحدث نتيجة التعب والإرهاق أو المرض نتيجة تعاطى الأدوية والعقاقير ، إدمان الخمور والمواد الكحولية وهذا التغير مؤقت يزول بزوال الأثر الذي أحدثه وبالتالي لم يعد تعلم . ولكي تحقق العملية التعليمية النتائج المرجوة فيها لابد من الالتزام بمبادئ التعلم الجيد

أولا: الدافعية:-

- تعد الدافعية من الشروط الأساسية لإنجاح عملية التعلم سواء وتحقيق الأهداف المرجوة منها في شتى صور ومجالات التعلم سواء تعلم طرق وأساليب التفكير الجيد ، اكتساب المعلومات والخبرات والمعارف التطبيع " غرس ثقافة المجتمع في نفوس أبنائه المتمثل في القيم والمعابير والعرف والقوانين وتكوين الاتجاهات وتعديلها. الخ .

- ميل الفرد ورغبته لممارسة آي نشاط من الأنشطة الإنسانية المختلفة يختلف من نشاط لآخر ويرجع ذلك إلى مستوى الدافعية لدى الفرد نحو ممارسة السلوك في هذا الموقف .
- توجه الدافعية سلوك الإنسان نحو تحقيق هدف معين وتتضمن الدافعية أربعة عناصر رئيسية هي م
 - * استثارة نشاط الكائن الحي .
 - * قيام الكائن الحي بسلوك معين للبحث عن الهدف.
 - * اختزال حالة الاستثارة.
- الدافعية لدى الإنسان معنى ذلك انه يسعى نحو إشباع حاجات معينه مثل الحاجة للطعام ، الحاجة إلى الماء ، الحاجة إلى النوم ، الحاجة إلى الحسب والتقدير ، الحاجة إلى النوم ، الحاجة إلى الحاجة إلى تقدير الحاجة إلى النجاح ، الحاجة إلى تحقيق الذات ، الحاجة إلى تقدير الذات ، الخ .
- يقصد بالحاجة افتقاد الكائن الحى لشييء ما يجعله يشعر بالتوتر الذى يدفعه إلى بذل الجهد والسعي محاولا إرضاء هذه الحاجة المفتقدة والحاجة قد تتشأ نتيجة المثيرات الداخلية والتى ترجع لعوامل فسيولوجية مثل الحاجة إلى الهواء ، الطعام ، الماء أو نتيجة لمنبهات خارجية مثل الحاجة إلى الحب والتقدير الحاجة إلى الانتماء ، الحاجة إلى التفوق والإنجاز ، الحاجة للفهم والمعرفة ... الـخ . وتواجهة هذه الحاجات أثناء مرور الإنسان بمراحل العمر المختلفة .

- اجريت العديد من التجارب على الحيوانات واعتمدت على وجود دافع مثل دافع الجوع وجد أن الحيوان لا يمكنه أن يتعلم بدون وجود دافع ويصدق ذلك على الإنسان ولكن الاختلاف بين الحيوان والإنسان أن دافع التعلم عند الحيوان يتوقف على دوافع بيولوجية فسيولوجية أما دافع التعلم عند الإنسان أرقى وأسمى مسن الدوافع البيولوجية الفسيولوجية وتكون دوافع مكتسبه التى تلعب دور كبير في عملية التعلم من أمثلة هذه الدوافع .

١) الحاجة إلى تقدير الذات:-

ويتمثل في قيام الإنسان ببنل أقصى مالديه من خبرات ومعارف في خدمة الآخرين حتى يقدره سواء أكان هذا الإنسان تلميذ أو عامل ، موظف وعدم إشباعه يؤدى إلى شعور الفرد بالدونية والاحتقار النفسى .

٢) دافع الإنجاز:-

- يتمثل في السعي المستمر والدؤوب لكي يصل الفرد لأعلى مستوى من الأداء سواء في النشاط العقلي أو الاجتماعي مما يجعلي يتفوق على أقرانه وتلعب التشئة الاجتماعية دور مهم في تتمية هذا الدافع فمن خلال إتاحة الأسرة للفرصة لتتمية هذا الدافع مثل الاستقلال والتميز والمنافسة والتفوق والمبادأة وقيادة آخرين .

٣) حاجات الفهم والمعرفة :-

- ويتمثل في الفرد في معرفة حقائق الأمور والكشف عنــــها واكتسابها .

٤) دافع الفضول وحب الاستطلاع:-

- ويوجد هذا الدافع لدى جميع الكائنات الحية والإنسان منسذ نعومة اظافرة فالوليد يلتفت اكثر إلى الضوء الجديد ، المنبهات المتحركة كلما تقدم في العمر تزداد متابعته لمصادر التنبيه الجديدة فنجد الرضيع يلمس الأشياء ويقوم بإمساكها وهزها محاولا اكتشاف خصائصها .
- هذا الدافع يدفع الإنسان إلى القيام بالعديد من الأنشطة التي لا ترتبط بالحصول على حافز أو مكافأة أو بإرضاء دافع آخر .
- تلعب أساليب التنشئة الاجتماعية السوية دور في تشجيع هذا الدافع وتنميته لدى الطفل فالآسر التي تستقطع وقت من وقتها للجلوس مع الطفل والإجابة على تساؤلاته بما يتفق مسع إمكانيات وقدراته العقلية مما يؤدي إلى اتساع مداركه ونمو قدراته العقلية مثل الذكاء والقدرات التي ترتبط بالتفكير الابداعي بعكس الأسر التي تستخدم أساليب التنشئة الاجتماعية الغير سوية التي تؤدي إلى كف دافع الفضول وحب الاستطلاع عن طريق كبت هذا الدافع ومعاقبة الطفل عليه مما يؤدي إلى انخفاض ذكاء الطفل وتقليل فرص نمسو قدرته على الإبداع والخلق والابتكار.

- دافع الفرد كلما كان قوى تجاه تعلم موضوع معين كلما كان التعلم افضل وأثبتت البحوث والدراسات أن العلاقة بين الدافع والتعلم علاقة طردية أي كلما كان الدافع قوى كلما كان التعلم افضل وبالتالى يجب على الفرد أن يشعر بالرغبة والميل إلى الموضوع المراد تعلمه وهذا الميل والرغبة يكون دافع قوى للتعلم ولكى يكون الدافع قوى لابد من الفرد أن يحدد مسبقا الهدف من التعلم.

- تكتسب الدوافع المكتسبه خصائصها من الإطار التقافى والاجتماعي الذي يحيا فيه الفرد فعلى سبيل المثال الحاجة إلى النجاح والحاجة إلى الإنجاز يظهر أن لدى أبناء الطبقة المتوسطة الذين يتوفر لديهم قدر من الثقافة والتعليم مما يجعلها تسعى لتحقيق مستوى معين في المجتمع وبذلك يتضح لنا أن اختلاف المستوى الاقتصادي والاجتماعي من طبقة لأخرى ومن مجتمع لآخر يؤدي إلى اختلاف بعض الحاجات وتوجد بعض الحاجات المشتركة بين هذه الجماعات ولكن الاختلاف يكون في مستوى الحاجة.

* عوامل تنشيط دافعية الفرد نحو التعلم :-

- تعد الدافعية شرط أساسى لتوجيه سلوك الفرد أو إكسابه وتعلمه لمهارات مختلفة فى شتى مجالات سلوكه وبصفة خاصة موقف التعلم والتحصيل الدراسى وسوف نعرض لأهم العوامل التى تؤدى إلى تتشيط دافعية الفرد وتساعد المعلم على تحقيق الأهداف التربوية التى حددها المجتمع وهى :-

1) تركيز انتباه المتعلم حول الموضوعات المراد تعلمها :-

- ينشأ لدى بعض الطلاب بعض الميول والاهتمامات عبارة عن ميل إيجابي لموضوعات المراد تعلمها ويشعر الفرد باذة وسعادة أثناء ممارستها ويوجه اهتمامه وانتباهة إليها وبصفة خاصة يحدث ذلك في بداية الموضوعات الجديدة ويجب على المدرس أثناء شوحه لأي موضوع جديد على تلاميذه أن يبذل أقصى مالديه على توجيله انتباههم نحو الأهداف التي سوف يحققها هذا الموضوع من تعلمهم له سواء ما هو عام أو خاصة ولذلك يتطلب على المعلم أن يسعى جاهدا في تحديد الموضوعات ذات الأهمية والأكثر نفعا للتلاميذ والمجتمع قبل قيامه بشرحها .

- تتعدد الوسائل التى يستخدمها المعلم لشد انتباه التلامية تجاه الموضوع المراد تعلمه عن طريق زيادة الاهتمام بحواس السمع ، الأبصار ، الشم ، التذوق ، اللمس بجانب قيامه بضبط المجال الذى يحدث فيه الموقف التعليمي مثل " اللون ، الحركة ، الشدة الخ". كل هذه الوسائل تؤدى إلى زيادة رغبة التلاميذ في الفضول وحب الاستطلاع تجاه الموضوعات الجديدة .

٢) العمل على مساعدة الطلاب على تحقيق الحاجة اللانجاز:

- تحقيق أعلى معدل من الأداء يرتبط بالدافع السي الإنجاز فالأفراد الذين يكون لديهم هذا الدافع قوى نجد أن مستوى أدائهم في الأنشطة المختلفة مرتفعة بعكس الأشخاص الذين يكون الدافع للإنجاز منخفض يكون مستوى أدائهم منخفض وتلعب التشئة الاجتماعية دور في هذا الدافع .

- تعد الحاجة للإنجاز من الحاجات المرتبطة بأهداف الأنشطة المدرسية ويعد من الحاجات الاجتماعية التي ترتبط بثقافة المجتمع ويجب على المدرس أن يعمل جاهدا على مساعدة تلاميذه لتحقيق هذه الحاجة وإشباعها مما ينشط أدائهم في الأنشطة المدرسية وبصفة خاصة التلاميذ الذين يشعرون بأن الحاجة إلى الإنجاز تحتل مكانه كبيرة من ميولهم واهتماماتهم .

٣) وضوح الأهداف وتحديدها :-

- المدرسة منظمة اجتماعية انشئت لتحقيق أهداف المجتمع المتمثلة في تعليم وتربية أبنائه وبالتالى يجب أن يتم تحديد الأهداف التي أنشئت من اجلها مسبقا في النمو التربوى للتلاميذ .
- تتقسم الأهداف إلى إهداف عامة التى تعد الإطار العام الذى يرسم ويحدد خطط النمو التربوى وهى عبارة عن أهداف استراتيجية أما الأهداف الخاصة وتتمثل فى تحديد مهارات وأساليب السلوك وطريقة التفكير التى يجب إكسابها للتلاميذ وتنميتها وإكساب التلاميد العديد من المعلومات والمعارف والخبرات لكل مرحلة دراسية معينه

وكلما كانت الأهداف واضحة ومحددة واكثر واقعية وموضوعية بعيده عن المغالاة وترتبط بالواقع ويمكن تحقيقها كان مستوى التعلم والنمو للتلاميذ افضل.

٤) تنمية ميول التلميذ لتحقيق أهداف التعلم :-

- أوضحت البحوث والدراسات أن الميول أو الاهتمام من محددات التعلم الرئيسية حيث انه ميل الفرد إيجابيا نحو بعض الأعمال والأشياء ويستغرق فترة طويلة أثناء ممارسته ولا يشعر بملل أو ضيق أو سأم أثناء ممارسته لأنه يشبع حاجات أساسية وضرورية لدى الفرد والميول أما مباشرة مثل اهتمام التلميذ بالأفراد المحيطين به ، رؤية المناظر الجميلة والخلابة ، الخ أما الميول الغير مباشرة فتشمل حب الفرد في جمع الأموال ، الحصول على مستوى مرتفع من التحصيل وبعد تنمية الميول المباشرة والقريبة افضل ويساعد على تحقيق عملية التعلم بصورة اكثر فاعلية وإيجابية من تنمية الميول الغير المباشرة والبعيدة .

٥) تحديد مستوى العمل المراد تعلمه :-

- يجب أن يكون مستوى العمل المراد تعلمه مناسب لمستوى قدرات وإمكانيات التلاميذ ويتوقف على معرفة الفروق الفردية بين التلاميذ (مجموعة السمات والخصائص التي تميز فرد عن آخر) . ومعرفة مستواهم التربوي .

- معرفة الفروق الفردية والمستوى التربوي للتلامين من المشكلات التربوية الهامة ولكى يتغلب عليها المدرس يجب أن يقوم

بتقسيم تلاميذ الفصل الدراسى إلى عدد من المجموعات الصغيرة ويقوم بتنويع مستوى العمل داخل هذه الجماعات وفقا للغروق الفردية بينهم وقدراتهم ميولهم وأيضا في الأنشطة الجماعية يمكن أن ينوعها حتى يمكنه تحقيق التوافق مع حاجات التلاميذ وميولهم وقدراتهم.

- يجب على المدرس أثناء أدائه العملية التعليمية التعرف على الحاجات الفردية للتلاميذ بدرجة كبيرة ويبذل جهده لإشباعها حتى يتمكن من تحقيق افضل تعلم وزيادة توافق التلاميذ.

' DRIVE ' الحافز ' T

- يلعب دور مهم في تنشيط سلوك المتعلم وتحقيق الأهداف هو عبارة عن مكافأة أو مصدر إشباع الحاجة التي تظهر لدى شخص ويتم تقديمه أثناء أداء السلوك لكي يتم تشجيع الفرد على الاستمرار في سلوك هذا الموقف ومتابعته أو بعد قيام الفرد بالهدف المراد الوصول إليه لكي يتم تدعيم وتعزيز نموذج السلوك المراد تعلمه وبالتالي فإن احتمالات تكرار هذا السلوك تكون كبيرة في المواقف المماثلة وفي العملية التعليمية أسلوب معاملة المدرس مسع تلاميذه يعد مصدر للمكافأة وتوجد طرق كثيرة يعبر بها عن تقديره واحترامه لسلوك تلميذه ومستوى تحصيلهم مثل الثناء التشجيع ، الإعجاب ، زيادة الاهتمام ، الخ .

- ويجب على المدرس الاستعانة بأشكال متعددة من الحوافيز السابقة الذكر بسبب اختلاف مستوى دافعية التلاميذ فما يعتبر حسافز لتلميذ لايعد حافزا لآخر .

٧- منحنى التعلم :-

- تلعب منحنيات التعلم دور مهم في معرفة نتائج الأداء لدى التلاميذ مما يؤدى إلى زيادة واقعية التعلم لدى التلاميذ ممارسة العمل أو المهارة المراد تعلمها بدرجة كبيرة . ويختلف منحنى التعلم باختلاف الموضوع أو النشاط المراد تعلمه وفي عدم وجود حدود معينه مطلوب من المتعلم الوصول إليها مثل تعلم بعض الأسماء أو حفظ الرموز والمصطلحات .

* ثانيا: الممارسة:

- تعلب الممارسة دورا حيويا في عملية التعلم حيث انه بدون الممارسة لا يتحقق حيث عن طريقها يكتسب الفرد الخبرات والمهارات المراد تعلمها سواء أكانت حركية ، لفظية ، عقلية بجانب ذلك تساعد على استمرار حدوث ارتباطات بين الاستجابات والمثيرات لفترة أطول .

- تختلف الممارسة عن التكرار حيث يقصد به إعدة شبه نمطية دون أحداث تغييرات ملحوظة في الاستجابات أما الممارسة عبارة عن تكرار معزز أي أحداث تطور وتحسن في أداء الفرد ويكون راجع إما نتيجة تعزيز من داخل الفرد " التغذية المرتدة للحسية " أو من تعزيز من البيئة المحيطة بالتعلم مثل إمداد الفرد بالمعلومات الناتجة عن خطوات ادائة .

- تحسن الأداء الناتج عن الممارسة في الفــترة الزمنيــة أي تصبح اقل أو في عدد الأخطاء تكون في تناقص ونوع التعزيز فــي الموقف التعليمي يحدد مدى فاعلية الممارسة .

* نوع الممارسة :-

- استطاع علماء النفس ان يميزوا بين نوعين من الممارســـة أثناء عملية التعلم كآلاتي :-

١- الممارسة الموزعة :-

- التعلم فيها يكون على جلسات قصيرة نسبيا يتخللها فــترات راحة .

٧- الممارسة المركزة:-

- إن المتعلم يقوم بتعلم الموضوع المراد تعلمه في جلسات طويلة نسبيا دون أن تتخللها فترات راحة مثل الممارسة الموزعة .
- تعد الممارسة الموزعة افضل في عملية التعلم وتحقق نتائج البجابية ويرجع بسبب أن فترات الراحة إلى تتخللها تؤدى إلى تجديد نشاط وحيوية المتعلم مما يجعله يقبل على التعلم بشهية مفتوحة .
- تحديد الفترة الزمنية المناسبة لجلسات التعلم والراحة يتم وفقا للأعمال والمهام التي يكلف بها المتعلم ومبدأ الفروق الفردية بين المتعلمين .

* وظيفة الممارسة: -

- تحتل المرتبة الثانية من حيث مبادئ التعلم حيث تضع الأساس الصحيح للتغذية المرتدة (عبارة عن مجموعة من المعلومات والمعارف تتبه الفرد أن ما يقوم به من أداء أو أعمال هو أداء صحيح أو خاطئ أو به قصور مما يدفع الفرد إلى تلافى هذه الأخطاء أو النقص في الأداء حتى تتاح للفرد إلى أن يصل إلى أعلى درجة أداء ممكنة وبأقل أخطاء – وتأكيد التعزيز .

- تتوقف قدرة الممارسة على تحقيق وظائفها على مدى وضوح المهارة المطلوبة من المتعلم تعلمها ووظائف الممارسة كآلاتي :-

- ١) تمكن المتعلم من جودة وإتقان أداء المكونات الفرعية
 التعلم المهارة .
- ٢) تحد من نسيان الأسماء الفرعية في المهارة المراد مــن
 الشخص تعلمها.
- ٣) تمكن من تنمية المهارة كى تصل إلى مستوى التعليم
 المراد الوصول إليه .
- * ولكي تقوم الممارسة بوظائفها في عملية التعلم على اكمـــل وجــه لابد من توافر مجموعة من الشروط وهي كآلاتي":-

١) وجود تجانس في العمل أو المهارة المراد تعلمها :-

- يعد هذا العامل من الشروط الأساسية الممارسة فيجب تحديد خصائص وصفات المهارة أو المفهوم أو العمل المراد تعلمه ويتحقق التعلم عندما يتم تقديم المفهوم أو المهارة أو العمل المتعلم في أشكال وصور مختلفة - فعندما يقوم المتعلم بإتقان هذه الأعمال والمهارات يكون لها تأثير إيجابي في انتقال اثر الخبرة التي اكتسبها إلى النماذج التالية في المواقف المماثلة مما يؤدي إلى تحقيق الخبرة الكلية بصورة افضل وبالتالي يتم تكوين وتشكيل التعميم المبنى على انتقال اثر الخبرة.

٧) وجود علاقة بين نوع التعلم وطريقة الممارسة :-

- يوجد علاقة بين نوع التعلم وطريقة الممارسة حيث تختلف طريقة الممارسة بإختلاف نوع التعلم فعلى سبيل المثال في حالة التعلم القائم على المعنى لكى يفهم المتعلم المادة المراد تعلمها يقلل المجهود المطلوب للتعلم فإن إدراك المعانى وفهم العلاقة التي تربط بين أجزاء الموضوع أو المادة المراد تعلمها يعد ذلك بمثابة حلفز أو مكافأة للتعلم - أمّا في حالة التعلم بالاستقبال يقوم المتعلم بدور المتاقى للمادة المراد تعلمها في شكل مجموعة من الحقائق أو المبادئ ثم بعد ذلك يقوم بالممارسة في تعلم هذه المادة ثم يقوم بعد ذلك بمحاولة استدعائها أما بشكل حرفى أو أجزاء منها .

٣) إدراك المتعلم لنتائج الممارسة :-

- يعد إدراك المتعلم لنتائج الممارسة من الأسباب الهامة لنجاح عملية التعلم فالتعزيز الذي يحصل عليه الفرد المتمثل في معرفة نتائج الممارسة يحقق الهدف الأساسي من الممارسة التي تعد شرط رئيسي في عملية التعلم.

ثالثًا: الدور الذي يلعب التعزيز في عملية التعلم: -

- يقصد بالتعزيز هو الحالة التى تؤدى إلى زيسادة احتمال حدوث الاستجابة التى يتم تقويتها أو تعزيزها حيث يلعب التعزيسز دورا إيجابيا فى التعلم فى تجارب إيفان باقلوف وثورنديك تعلمت الحيوانات التى أجريته عليها عن طريق مبدأ التعزيز حيست يسرى إيفان باقلوف بأن التعزيز عبارة عن حالة اقتران بين المنبه أو المثير والاستجابة مصاحبة لهذا الاقتران بالحصول على الإثابة أو المكافأة وأجرى تجاربه على الكلاب أما ثورنديك يرى التعزيز شعور الكلن الحى بالارتياح الذى يعقب الاستجابة حيست الرابطة تقوى بين الاستجابة والمثير يكون احتمال زيادة حدوث الاستجابة أما فى عسدم شعور الكائن الحى بعدم الارتياح عقب الاستجابة تضعف الرابطة تضعف الرابطة .

أنواع التعزيز:

تعزيز موجب :-

- عبارة عن أي شئ يقوم بإشباع دوافع الفرد ورغباته وقد يكون ذلك مادى في شكل لعب ، هدايا أما المعنوى مثل المدح ، إظهار الإعجاب ، التقدير ، الثناء وكل ما يجعل المتعلم يشعر بالارتياح والرضا والسعادة .

تعزيز سالب:-

- يتمثل في عدم شعور المتعلم بالارتياح التوقف عن اعطائه أي مكافأة أو سحبها منه تعبير على رفض السلوك الذي قام به ويعد من الأساليب المقبولة عن العقاب البدني أو النفسي ويجب أن يكون العقاب مرتبط بالموقف فقط و لا يكون تأثيره لفترة طويلة وفي بعضر الأحيان يكون العقاب مفيد وبصفة خاصة عندما يتم توجيه المتعلد إلى الأخطاء التي يقع فيها حتى يتجنبها في المستقبل .

رابعا: طول الموضوع المراد تعلمه:-

- لا يتوقف أسلوب التعلم على طول الموضوع المراد تعلما فتوجد طريقة جزئية ويتم تعلم الموضوع عن طريق تجزئا الموضوع الى أجزاء يتم قراءتها وكل جزء على حدة اكثر من مسرحتى يتم تعلمه ثم تنتقل إلى الجزء الآخر وهكذا حتى يتم تعلم جميا الأجزاء أما الطريقة الكلية فيتم تعلم الموضوع ككل ويتم عن طريق

قراءته ككل عدة مرات حتى يتم تعلمه وهناك مجموعة من العوامل تحدد أي الطرق التي يتم اتباعها مثل:

1) سن المتعلم: الطريقة الجزئية تكون افضل بالنسبة للصغار أما الطريقة الكلية تكون افضل مع الكبار.

٢) الذكاء: كلما زاد ذكاء المتعلم كانت الطريقة الكلية افضل واكثر
 فاعلية .

") طبيعة المادة المراد تعلمها: تعتبر الطريقة الكلية افضل في تعلم المواد التي تكون متوسطة الحجم والصعبة والمواد التعليمية المنظمة والتي لا معنى محدد ولا يمكن أدراكها وتعلمها ألا كوحدة متكاملة لان عند تجزئتها قد يؤدى إلى حدوث خلل في المعنى .

خامسا : دور المتعلم الإيجابي :-

- تلعب المشاركة الإيجابية للمتعلم في عملية التعليم دور واضح حيث يكون تعلمه جيد وعلى مستوى مرتفيع من الكفاءة ويتضح دور المشاركة الإيجابية بصورة اكثر وضوحا في تعليم المهارات الحركية مثل ركوب الخيل ، ركوب الدراجات و تعليم السباحة حيث ليس مجرد قراءة الكتاب الخاص بالمهارة أو الحركة المراد تعلمها وانما لابد من قيام المتعلم بالتدريب العملي على هذه المهارة – أما إذا كانت المهارة المراد تعلمها مهارة نظرية لا تحتاج عمارسة عملية فيتمثل الدور الإيجابي للمتعلم في قراءة الدرس مسبقا

وتحديد عناصره الرئيسية والتفاعل مع المعلم وأقرانه أنتاء شرح الدرس والمشاركة في المناقشة حول هذا الموضوع عن طريق الإجابة على اسئلة الزملاء وطرح هو نفسه أسئلة تتعلق بهذا الموضوع.

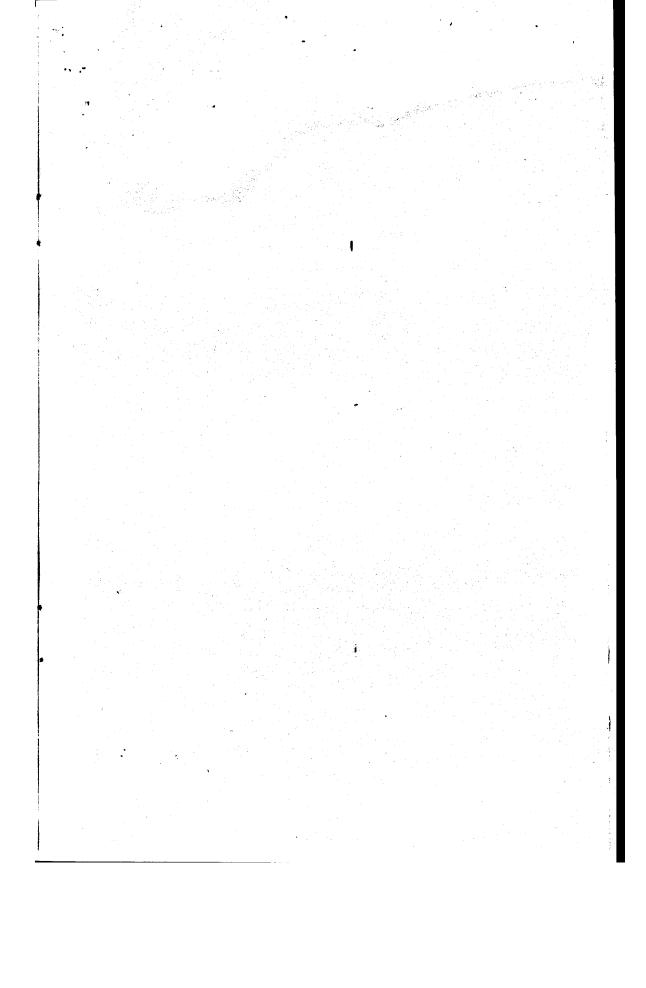
- اثبت البحوث والدراسات أن هناك علاقة طردية بين جهد المتعلم الإيجابي ومستوى التعلم فكلما زاد جهد المتعلم الإيجابي في الموضوع أو المهارة المراد تعلمها كان تعلمه افضل واكتر جودة وإتقان والسبب في ذلك أن تركيز المتعلم وانتباه يكون مرتفع بجانب دوافعه يكون قوى .

سادسا: قابلية التعلم للانتقال " الانتقال الموجب للتعلم ":-

- يعد قابلية للانتقال من مبادئ التعلم الجيد حيث أن تعلم موضوع معين أو مهارة معينة يؤثر تأثيرا إيجابيا في موضوع آخر أو مهارة اخرة يؤدى إلى زيادة كفاءة التعلم - فعلى سبيل المثال عند قيام أحد التلاميذ وإتقان موضوع عن الهجرة من مادة الجغرافيا يفيد في تعلم الهجرة في مادة علم الاجتماع وهناك مجموعة من الشروط يجب توافرها حتى يكون التعلم قابل للانتقال الموجب ومن أهم هذه الشروط:-

1) الفهم: ويقصد به العملية التي من خلالها يتم إدراك العلاقات بين أجزاء المؤضؤع المراد تعلمه أي الاستبصار.

٢)إدر إلى المتعلم العناصر المشتركة بين التعلم الجديد والتعلم القديم
 أي معرفة اوجه الشبه بينهما .



الفصل الخامس

بتضمن الاتم

- مقدمة .
- العلاقة بين الذاكرة والتعلم .
 - انواع الذاكرة .
 - التذكر -
- طرق قياس الاحتفاظ (التخزين) .
- العوامل التي تؤدى الى حدوث النسيان .

مفسينة

- تعد الذاكرة احد العمليات العقلية المعرفية واهمها لان عنن طريقها تتم جميع العمليات العقلية المعرفية من احساس ، انتباه ، ادر اك ، تعلم ، تذكر ، تفكير وعن طريقها يقوم الانسان بتخزين ما تم تعلمه واكتسابه من خبرات ومعارف ومهارات لحين استرجاعها مما يجعل الانسان قادر على التعامل مع عنصر الزمن حيث يقوم بربط الماضى بالحاضر والتوقع والتنبؤ عما سيكون عليه المستقبل .

- تمكن الذاكرة الإنسان من فهم ما يحيط به ويتوقف ذلك على ما تم فهمه واكتسابه وتخزينه بها واسترجاعها في المواقف المماثلة والمتشابهة التي يمر بها وبالتالي تعد أحد الركائز التي تقوم عليها اى حضارة حيث تقوم الذاكرة بنقل ثقافة المجتمع سواء المعنوية المتمثلة في القيم ، المعايير ، العادات ، التقاليد ، العرف ، القانون ، المعتقدات ، الاتجاهات او المادية المتمثلة في التقدم التكنولوجي والعلمي الى الأجيال القادمة وكل جيل يضيف اليها رصيده الحضاري مما يؤدي الى نمو وازدهار الحضارة ورفاهية الإنسان وبالتالي تعد الذاكرة أجد العمليات العقلية الهامة ليس فقط بالنسبة للفرد بل للبشرية على وجه العموم .

- تتضح أهمية الذاكرة في الحياة اليومية للشخص فالشخص فد الشخصية الجيدة يمكنه من تحقيق أعلى مستوى من التحصيل والتعلم او تهيأ له فرص التقدم والرقى في عمله كما تجعله قادر على تكوين علاقات اجتماعية سوية بالمحيطين وبالتالي يصبح اكثر توافق

مع البيئة الاجتماعية وينال احترام الأفراد وأيضا تجعله اكثر تواءما مع نفسه واحترامه لذاته .

- كما ان قدرة الشخص على الاحتفاظ باكبر قدر من المعلومات والمعارف وتذكرها يؤدى الى ازدياد إحساس الشخص بهويته - اما عندما يخفق الشخص في عملية التذكر يؤثر ذلك سلبا على شخصيته وأقل هذه الاثار عدم رضا الفرد عن ذاته.

- يستطيع الإنسان العادى ان يدرك أهمية الذاكرة عندما يرى احد الأشخاص الذين فقدوا الذاكرة فنجد حدوث اضطراب فى جميع الوظائف العقلية مثل الإدراك والوعى لانه يتطلب مقارنة بين الماضى والحاضر - تتوقف القدرة على التعلم واكتساب الخبرات والمعارف لانها تحتاج إلى التخزين للعادات والخبرات والمعارف والمهارات الجديدة ، القدرة على الكلام واستخدام اللغة تضطرب ونقل الكفاءة فى القدرة على الحوار مع الآخرين - قدرة الفرد في وتقل الكفاءة فى القدرة على الحوار مع الآخرين - قدرة الفرد وتجهيز القيام بالأنشطة اليومية المعتادة مثل تذكر الكلام ، إعداد وتجهيز الطعام ارتداء الملابس ، الذهاب إلى العمل او المدرسة يضطرب

العلاقة بين الذاكرة والتعلم :-

- توجد علاقة وثيقة بين الذاكرة والتعلم حيث تقوم الذاكرة بتحديد المستوى الثابت للسلوك الذى تغير عن طريق التعلم - وان التعلم بدون ذاكرة يصبح تعلم مؤقت يزول بمجرد زوال الخبرة اى بمجرد انتهاء الخبرة .

* نشأة أي عمل أو فعل للذاكرة يمر بثلاث مراحل رئيسية وهي :-١- مرحلة التعليم :-

- خلال هذه المرحلة يقوم المتعلم بطبع الموقف او الموضوع المراد تعلمه ويقوم الفرد بالتكرار والممارسة حتى يتمكن من استيعاب هذه المادة او الموضوع المراد تعلمه .

٧- مرحلة تخزين المعلومات :-

يقوم المتعلم بلحتفاظ المادة المراد تعلمها لفترة زمنية معينة فعندما تكون هذه الفترة قصيرة تسمى بذاكرة المدى القصير فعندما تكون الفترة الزمنية ممتدة تسمى ذاكرة المدى الطويل .

٣- مرحلة الاستخدام الواقعي للذاكرة:-

يستطيع المتعلم ان يسترجع ما تم تخزينه في الذاكرة على شكل مخرجات لفظية ، بصرية ، حركية ، صوتية او على شكل مخرجات تجمع كل هذه الصور ويتم ذلك عن طريق قيامة بالعمليات التنكرية مثل التعرض ، الاستدعاء ، إعادة التعلم .

- *- أنواع الذاكرة :-
- * تتعد أنواع الذاكرة ولكن اشهرها بتضمن ثلاث منظومات هي :-اولا : الذاكرة الحسية :-
- هذه الذاكرة مسئولة عن التسجيل الحسى للمعلومات عسن طريقها تدخل المعلومات والخبرات والمعارف الى منظومة تجسهز المعلومات وتتميز بمجموعة من الخصائص.

- (1) تعد مخزن متسع السعة يقوم باستقبال أي معلومات او معارف او خبرات لحظة عرضه ويظل بها لفترة ضئيلة من الثانية قد تصل إلى (٢٥رمن الثانية).
- (۲) تقوم بالاحتفاظ بالمنبهات في صورتها الخام الأولية قبل ان يتم الانتباه والإدراك لها اى قبل ان تتعرض للتأويل او إعطائها دلالة او معنى او اسم أي إنها تصاحب عملية الإحساس.
- (٣) تفقد المنبهات بسرعة كبيرة جدا حيث تختفى فى اقل من الثانية إذا لم يتم نقلها الى ذاكرة المدى القصير ويتم ذلك عن طريق الانتباه.
- تتعدد صور الذاكرة الحسية تبعا لإعضاء الحس الذي تقوم باستقبال المنبه او المثير فعضو الإحساس العين الذاكسرة الحسية الخاصة به تسمى الذاكرة البصرية ، عضو الحس الاذن تسمى الذاكرة الخاصة به بالذاكرة السمعية ، حاسة اللمس تسمى الذاكسرة المرتبطة بها بالذاكرة الحسية اللمسية ، حاسة التنوق الذاكسرة المرتبطة بها تسمى الذاكرة الحسية التنوقية .
- تعد الذاكرة الحسية بمثابة كاميرا تقوم بنقل صورة للعالم المحيط بالشخص بدرجة اكثر وكما تستقبلها حواس الإنسان .
 - * يحدث لمعلومات الذاكرة الحسية ظاهرتين هما :-
- (1) ظاهرة التضاؤل: أي أن المعلومات تزول في اقل من جزء من الثانية .

(٢) ظاهرة الحجب: أي زوال منبه أو مثير بسبب احلال منبه أو مثير جديد مكانه حتى دون أن يحدث له تضاؤل .

- وحتى يتم تحويل المعلومات من الذاكرة الحسية الى ذاكوة المدى القصير لابد من القيام بالاتى :-

(١) الانتباه :-

يقصد به التركيز على منبه او مثير من بين عدة منبهات او انتقاء منبه او مثير من بين عدة مثيرات .

(٢) التوقع " التأهب" :-

يقصد به ان المتعلم ينتبه الى المنبهات والمثيرات ويكون مستعد مهيأ لها التى يتوقعها وتكون اكثر احتمال حدوثها وتتعدد مصادر التأهب والتوقع:-

- خبرات المتعلم السابقة التي تعرض لها .
 - دافعية المتعلم .
- ما يقدم للمتعلم من إرشادات وتعليمات .

ثانيا: ذاكرة المدى القصير :-

- تقع بَيْنُ الذاكرة الحسية وذاكرُ المدى الطويل وتتميز ان المعلومات والمنبهات لا يتم تحويلها من الذاكرة الحسية الى ذاكرة المدى القصير الا عن طريق الانتباه وبالتالى يتضح ان هناك علاقة وثيقة بين ذاكرة المدى القصير والانتباه بمعنى ان ذاكرة المدى القصير الانتباه بمعنى ان ذاكرة المدى القصير لا يمكن حدوثها بدون الانتباه والانتباه لا يمكن حدوثه بدون ذاكرة المدى القصير.

* أهمية ذاكرة المدى القصير:-

- (١) تعد بمثابة مرحلة مؤقتة لتخزين المعلومات التي سوف يتم انتقالها من الذاكرة الحسية إلى ذاكرة المدى الطويل .
- (Y) تتعامل مع المنبهات او المثيرات التي لا يحتاج تخزينها فـــترة طويلة مثل تخزين ميعاد لقاء .
- المعلومات التى توجد فى ذاكرة المدى القصير اذا لم يتسم نقلها الى ذاكرة المدى القصير تختفى وتزول من الذاكرة بعد نصف دقيقة تقريبا والتداخل والحجب يؤدى الى قصر مدة الذاكرة القصيرة.
- تقوم بإبخال المعلومات و اخراجها من ذاكرة المدى الطويل وأيضا المعلومات المخزنة في ذاكرة المدى الطويل تتشط في اى لحظة وتنتقل إلى ذاكرة المدى القصير.
- اثبتت البحوث والدراسات ان ذاكرة المدى القصير يمكنها الاحتفاظ بوحدات معينة من المعلومات سواء أكانت وحدات المعلومات في شكل حروف او مقاطع او كلمات ويسمى بمدى الذاكرة قصيرة المدى بما يتراوح (٥-٩) وحددات وما يعرف بالقانون السحرى (٥-٢) ويمكن تحسين مدى وطاقة ذاكرة المدى القصير عن طريقة الانتباه والتنوع في طرق التسميع حتى يمكنها ان تكون فعالة وتتعدد طرق التسميع فقد يكون بصريا عن طريق قيام المتعلم بتكرار النظر إلى المعلومات المطلوب تخزينها مثل القراءة الصامتة او التسميع الصوتي مثل قيام المتعلم بالتكرار بصوت

ثالثا : ذاكرة المدى الطويل :-

- أكدت العديد من البحوث والتجارب في عليم النفس ان الشخص لا يمكنه استرجاع معلومات من ذاكرة المدى القصير بعد مرور حوالي نصف دقيقة إلا إذا تم نقلها وتحويلها الى ذاكرة المدى الطويل.

- يستطيع الإنسان في ذاكرة المدى الطويل الاحتفاظ بمعلومات كثيرة جداً ولمدة طويلة تصل إلى عدة سنوات ولكي يحدث ذلك لابد من عمل تعزيز لهذه المعلومات او عن طريق وضعها في بؤرة اهتمام الشخص لفترة زمنية معينة وبالتالى تعد ذاكرة المدى الطويل نظام يقوم بتخزين المعلومات بطريقة منظمة على درجة عالية من الجودة والاتقان والقدرة على الاحتفاظ بمعلومات كثيرة غير محدودة ولمدة غير محدودة وتظل هذه المعلومات مخزنة بهذه الذاكرة لحين احتياج الفرد.

- تتعدد صور وأشكال المعلومات التي يتم تخزينها في ذاكرة المدى الطويل مثل اسم الشخص - أسماء الوالدين, والاخوة والأبناء والزوجة والأقارب ، عنوانه والمدرسة والعمل ، طعم الأطعمة ، الأغاني المفضلة ، التحصيل الدراسي والعلمي مما جعلها اكثر أنواع الذاكرة أهمية للإنسان لان كل ما يتعلمه الفرد من خبرات ومعارف ومهارات ومعلومات يجب أن يخزن في هذه الذاكرة حتى يمكن للفرد الاستفادة منه في المواقف المستقبلية وإلا سوف يكون عديم

الفائدة كل ما حصله الفرد سوف يخزن لفترة قصيرة جدا اقل من حدا من الثانية في ذاكرة المدى القصير .

- تتم عملية تخزين المعلومات في ذاكرة المدى الطويل من الإدراك أي إعطاء اسم أو دلالة أو معنى للمنبه او المثير وعن طريق التعلم والربط بين المعلومات الجديدة والمعلومات المختزنة في ذاكرة المدعى الطويل والفهم وأدراك العلاقات بينهما .
- يوجد مجموعة من العوامل تؤثر في عملية احتفاظ ذاكرة المدى الطويل بالمعلومات مثل:-

<u>-: المعنى :-</u>

- أثبتت البحوث والدراسات ان المواد والموضوعات التي يكون لها معنى حيث نجد ان المتعلم من التي ليس لها معنى حيث نجد ان المتعلم يقوم بتعلم المواد ذات المعنى عن طريق تكرار محاولات اقل في التعلم عكس اذا قام بتعلم موضوعات عديمة المعنى .

(Y) التنظيم :-

- يلعب دور مهم في عملية احتفاظ ذاكرة المدعى الطويل بالمعلومات فعندما يكون الموضوع المراد تعلمه مرتبط ببعضه بدرجات مختلفة من التنظيم وليس يكون وحدات منفصلة فإن عملية الاحتفاظ تكون سهلة وأسرع حيث أن الاحتفاظ يعتمد على مدى التنظيم .

<u>(٣) التسميع الذاتي :-</u>

- عبارة عن استدعاء المعلومات والمعارف أثناء الممارسة يؤدى إلى زيادة فقط الموضوع المراد تعلمه كما إنها تجبر المتعلم القيام بتحديد العناصر المراد تحديدها والتركيز عليها وتحديم ما يرغب في تذكره كما إنها تجعل التعلم اكثر مشاركة إيجابيمة في الموقف التعليمي حيث تدفعه إلى تركيز انتباه واستمرار الدافع نحم الموضوع المراد تعلمه بجانب ذلك تقوم بتدريبه على كيفية استدعاء المواد المخزنة في الشكل الذي سوف يطلب منه في الاختبار.

(٤) مستوى إتقان المتعلم :-

- أثبتت البحوث والدراسات كلما كان مستوى إتقان المتعلم كامل كلما كان قدرته على استدعاء المعلومات كمامل يصمل المي (١٠٠).
- المتعلم الذي وصل الى (٧٠%) من مستوى الإتقان يقوم باستدعاء قدر كبير من موضوع التعلم .

(٥) الإفراط في عملية التعلم:-

- يقصد بالتعلم تعدى الحد الأدنى المطلوب لاستدعاء فعلى سبيل المثال ان الحد الأدنى للتذكر لأى موضوع معين بحيث يمكن استدعاؤها استدعاء بدرجة صحيحة مدة على الأقل هو (٢٠) محاولة فعندما يقوم المتعلم بعشر محاولات إضافية هذا يعنى انه افرط في التعلم بنسبة (٥٠%) أكدت البحوث التي قام بإجراؤها ابنحهاوس أن الإفراط في التعلم يؤدي إلى حفظ طويل المدى .

(٢) الفترة الزمنية بين التعلم والحفظ معدل النسيان ":-

- اوضحت نتائج تجربة ابنجهاوس عام ١٨٨٥ لدراسات العمليات المعرفية بالطرق التجريبية التحديد الكمى لعملية النسايان حيث وجد ان حوالى (٤٧%) من التعلم الأصلي يتم نسايانه بعد مرور ،٢٠قيقة (٢٦%) يتم نسيانه بعد مرور يوم واحد ، (٢٧%) بعد يومين ، (٥٧%) بعد أيام ، (٩٧%) بعد شهر – معنى ذلك ان قيام المتعلم بنسيان المقاطع التي ليس لها معنى سريع في البداية تسم بعد ذلك يبطء معدله – مما يدل ان النسيان يكون في البداية معدله مريع ثم يبطء بعد ذلك .

(٧) المراجعة الدورية " المستمرة " :-

- تلعب دورا إيجابيا في عملية الاحتفاظ لأنها تشبه التسميع الذاتي والتسميع الذاتي ما هو إلا مراجعة مبكرة - وعندما تكون المراجعة مبكرة يكون الاستدعاء الذي يحدث بسببها يكون إيجابي وبالتالي يكون التذكر اكثر فاعلية.

(A) الفترة الزمنية ودرجة التشابه بين التعام الاصلى والتعام المقدم:-

أثبتت البحوث:

أ- عندما يكون تعلم المقحم عقب التعلم الأصلي مباشرة بدون . فاصل زمنى إي يسبق خط التعلم الأصلي يحدث ما يسمى بالتداخل والحفظ يكون ضعيفة .

ب- عندما تزيد الفترة الزمنية " فترة الراحة التعلم الاصلى والتعلم المقحم ارتفعت درجة الحفظ " .

<u>* التذكر: -</u>

- يقصد بالتذكر قدرة الفرد على استرجاع ما تحفظ ف ف الذاكرة من الخبرات والمعارف والمعلومات والمهارات التي مر بها وسبق ان تعلمها وتعد من أهم الوظائف النفسية لدى الإنسان ويعد الجانب الإيجابي للذاكرة .

طرق قياس الاحتفاظ " التخزين "

- تتعدد الطرق التي تقيس قدرة الفرد في الاحتفاظ بالأفكار والمعلومات مثل:-

١ - طريقة التعرف :-

يقصد بها عند ما يتعرض الشخص لمثير او عدة مثيرات للإحساس أو الانتباه او الإدراك او تعلم استجابة معينة الخ يتم عرض هذا المثير عليه مره أخرى بين عدة مثيرات بعد مرور فترة زمنية لازمة للذاكرة سواء الحسية أو ذاكرة المدى القصير أو ذاكرة المدى الطويل ويطلب من الشخص أن ينتقى المثير الذى تم تعرضه له منذ فترة .

٧- طريقة الاستدعاء:-

يقصد بهذه الطريقة ان يطلب من الشخص القيام بإنتاج الاستجابة بنفسه بعد تعرضه لمثير اوعدة مثيرات مثل حل مسألة حسابية ، الحياكة ، أشغال الابره ، التريكو الخ .

* النسبان: -

- يقصد به عدم قدرة الفرد على استدعاء ما تم تخزينه او التعرف على ما تم التعرض له من قبل منبهات ومثيرات وقد يكون ذلك دائم او مؤقت ويعد الجانب السلبي لعملية الاحتفاظ والتخزين .

- النسيان يرتبط ارتباط وثيق بذاكرة المدى الطويل لان عدم القدرة على التعرف او الاستدعاء سواء المؤقت او الدائم للخبرات والمعارف يرتبط بالمعلومات المخزنه في ذاكرة المدى الطويل اي لفترة زمنية طويله.

* تتعدد العوامل التي تؤدي الي حدوث النسيان :-

1- التضاؤل: يحدث نسيان الفرد للخبرات المخزنه بمرور الوقت مع عدم استخدامه لهذه الخبرات المخزنه فــــ الذاكرة اى مراجعتها .

Y - III = 1 يحدث بسبب قيام الشخص بتخزين المعلومات و المعارف بطريقة غير صحيحة .

<u>٣- الكبت:</u> يحدث النسيان بسبب رغبة الشخص عدم تذكره موقف معين تعرض له مسبقا وهذا النسيان يسمى بالنسيان المدفوع لانه يعتمد على دوافع لاشعورية.

<u>3- التداخل: ويحدث النسيان بسبب تداخل المعارف</u> والخبرات والمهارات الخ مع بعضها البعض ويظهر ما يسمى بالكف اللحق والكف الراجع.

القصئل السيادس

التفكيير

- مقدمة .
- * انواع النشاط الفكرى
 - * المشكلة .
- * خطوات التفكير في حلة المشكلة.

*م<u>قدمة</u>

ميز الله سبحانه وتعالى الإنسان عن باقى الكائنات الحية التو تشاركه فى هذا الوجود بالتفكير حيث جميع الأنشطة العقلية أو السلوك المعرفى الذى يمتاز بإستخدام الرموز التى تعبر عرالأحداث والأشياء بمعنى آخر يقوم بمعالجة هذه الأشياء والأحداث عن طريق استخدام الكلمة والمفاهيم والصور العقلية .

- يعد التفكير من اعقد العمليات العقلية المعرفية التى يقوب بها عقل الإنسان وفى نفس الوقت يعد ارقى هذه العمليات ويحدد فى غياب المنبهات أو المثيرات الحسية المباشرة ويستخدم الإنسار التفكير فى تفسير موقف غامض أو حل مشكلة من المشكلات التوجههة فى مواقفه الحياتية .

- يوجد معنين للتفكير المعنى العام الواسع ويقصد به كل نشاط يقوم به عقل الإنسان ويستخدم الرموز ليعبر بها عن الأحداد والأشخاص والمواقف بدلا من القيام بمعالجتها المعالجة الواقعيا الفعلية في حين التفكير الخاص يكون قاصر على قيام عقل الإنساء بحل المشكلة التي تواجهة عن طريق الرموز أي حلها بالذهن وليس بالفعل وهذا ما يسمى بالتفكير الاستدلالي .

- وكثيرا ما يندمج كل من التفكير والعلاج الفعلى للأشيء والمشاكل مثل حل مشكلة عملية أو لعبية الاتارى أو تشخيص المرض ، ... الخ .

- عقل الإنسان لا يفكر فقط عندما تقابله مشكلة تحتاج إلى الحل أو موقف غامض يحتاج التفسير ولكن العقل يكون في نشاط مستمر طالما الإنسان في حالة يقظة ووعى بما يدور حوله وحتى ولو كان هذا الإنسان مسترخيا أو جالسا على أريكه ولا توجد اي مشكلة لديه تحتاج الحل أو موقف غامض يحتاج تفسيره وأي نشاط يقوم به العقل في هذه الحالة يعد تفكير من هنا تتعدد أنواع النشاط الفكري وأهمها .

١) التداعي الحر " الطليق "

- نجد أن الإنسان عندما يأتى له خــاطر ويقـوم الإنسان بالتفكير فيه مما يؤدى إلى استدعاء الخواطر وارتباطها ببعضــها - فالإنسان عندما يترك العنان لخواطره تتداعى هذا النشـاط العقلــى يسمى التفكير بالتداعى الحر.

٢) التفكير الذاتي :-

- الإنسان عندما يقوم بالتفكير بصرف النظر عن انه تفكير سليم أي منطقى أو لا يستند إلى أساليب الضبط الاجتماعي أي ماتفرضه الجماعة على الفرد من قيود مثل أحلام اليقظة حيث عن طريقها يقوم الإنسان بتحقيق ما عجز عن تحقيقه في الواقعية يقوم بتحقيقه في الخيال سواء المشروع أو غير المشروع أي تصطبغ بحاجات الفرد الخاصة وليس بالواقع الخارجي مما جعل هذا النوع يسمى بالتفكير الذاتي .

- تعد مرحلة المراهقة والطفولة من لكثر مراحل العمر فسم اللجوء إلى التفكير الذاتي (أحلام اليقظة) بسبب نقص الخبر وأساليب الضبط الاجتماعي بجانب عجزهم عن إثنباع العديد مرحاجاتهم مما يدفعهم إلى اللجوء إلى أحلام اليقظة لتحقيق ما عجزوعن تحقيقه في الواقع يتم تحقيقه في الخيال .

- تعد الأحلام التي يراها الإنسان أثناء النوم تفكير فاتي وإنه تبعد عن الواقع ويغلب عليها الخيال مثل قيام الفرد يأنه يطير في الهواء ، ... اللخ .

٣) التفكير المنطقى في حل المشكلات :-

- يقصد بالتفكير المنطقي هو التفكير المنظم الذي يقوم بــــ الشخص عندما تصادفه أي مشكلة مستخدما خطوات المنهج العلمو وتتمثل في إحساس الفرد بالمشكلة ثم بعد ذلك تحديدها ، فرض الفروض وهي عبارة عن أفكار مبدئية أو إجابة محتملة لمسؤاا المشكلة وعن طريق الملاحظة والتجربة يقوم بالتوصل إلى تفسير أحل المشكلة .

- يتضح لنا أن التفكير المنطقى عبارة عن عملية عقلية يقو بها عقل الإنسان للوصول إلى حل للمشكلة عن طريق قيامب باستدعاء المعلومات والخبرات المخزنة في العقل لكسى يستخدمو وتوصله إلى حل للمشكلة .

٤) التفكير الابتكارى :-

- يسعى الإنسان جاهدا إلى اكتشاف البيئ المحيطة به والسيطرة عليها وعن طريق ما توصل إليه الإنسان من اختراعات وابتكارات استطاع أن يسيطر على البيئة ويقوم باستغلالها ولكي يقوم الشخص بهذا النوع من التفكير لابد أن تتوفر لديه العبقرية بجانب ذلك الحاجة حيث هناك مقولة مشهورة أن الحاجة أم الاختراع فالاختراعات لا تظهر إلى حيز الوجود إلا إذا كانت الظروف مهيأة لذلك فعندما تتوافر الظروف وتكون مهيأة بجانب وجود الشخص العبقرى يظهر الاختراع إلى حيز الوجود.

- يقدم التفكير الابتكار إضافات جديدة وذات قيمة حيث يقدم اكتشافات لم تكن معروفة من قبل واختراع أي شئ يحقق هدف أو يخدم غرض معين وليس في المجال العلمي فقط وإنما أيضا في الأدب والفن والموسيقي .

- قام العلماء بتحديد مراحل التفكير الابتكار وهي :-

* المرحلة الأولى: الأعداد والتنبؤ:-

- أي عمل مبتكر أو اختراع يكون مسبوقا بمرحلة أعداد حيث خلالها يتعرض الشخص المبتكر لمنبهات أو مثيرات تعمل على استثارته وتحفيزه على البحث في شيئ ما وعن طريق ذلك يقوم بتحديد المشكلة وجمع المعلومات والبيانات عنها مما يمكنه من التعرف على طبيعة المشكلة وتحديد عناصرها وتحديد الحلول اللازمة لها .

* المرحلة الثانية: الحضائة:-

- تلى مرحلة الأعداد والنتبؤ مرحلة الحضانة وهذه المرحل تتميز في بدايتها بالهدوء حيث قام الشخص بتحديد المشكلة وجميا المعلومات والبيانات عنها في المرحلة السابقة وينبغي عليه تطبيقه لتفسير المشكلة وحلها وبالرغم مما يبدو على الشخص من هدو؛ ظاهري كأنه ترك المشكلة تماما وهذا غير صحيح حيث يقوم عقلب بالعمل والتفكير في هذه المشكلة بهدوء الكتشاف علاقات جديدة بين الحقائق.

* المرحلة الثالثة: الإشراف:

- هذه المرحلة نتيجة لمرحلة الإعداد والتنبؤ ومرحل الحضانة حيث خلالها يظهر حل المشكلة أو العلاقة الجديدة أو الفكرة بطريقة فجائية .

* المرحلة الرابعة: التحقيق:

- يقوم الشخص المبتكر بالتحقق من مدى ما توصل إليو ولمكانية تطبيقه في الواقع وهذه آخر مرحلة من مراحل التفكير الابتكار .

* مكونات التفكير الابتكارى " الإبداعي " :-

- يتكون التفكير الابتكارى من ثلاث عمليات معرفية هامـــ

وهى :-

أ- الطلاقة :-

- يقوم الشخص بالوصول إلى عدد كبير من الحلول للمشكلة الواحدة أو الأفكار مما يدل على خصوبة تفكير هذا الشخص .

<u>ب - المرونة :-</u>

- يقوم الشخص بالوصول إلى حلول متنوعة ومختلفة للمشكلة الواحدة مما يدل على أن هذا الشخص لديه القصدرة على التحرر من القديم ولديه القدرة على تغيير سلوكه حسب الموقف أي انه ينتقل بسهولة من طريقة حل إلى طريقة ثانية أثناء قيامه بحل المشكلات المختلفة .

جـ- الأصالة :-

- يقوم الشخص بالوصول إلى حلول كثيرة جديدة نادرة وغير مألوفة أو قيامه بإنتاج أفكار طريفة .

* أهمية التفكير الابتكارى :-

- يلعب دور مهم للفرد والمجتمع في شتى مجالات الحياة وبصفة خاصة المرونة ويرجع ذلك أن الأضرار والتشبث بطريقة غير فعالة في حل أي مشكلة يعد من الأسباب الرئيسية للفشل بشتى صوره - علاوة على ذلك سيطرة بعض الطرق التقليدية عند حل المشكلة يؤدى إلى جمود الفكره.

* المشكلة :-

- عبارة عن حائل أو عائق في موقف ما مما يعوق الإنسان عن تحقيق هدفه بالطرق المباشرة . والمشكلات التي يواجهها

الإنسان ليست على درجة كبيرة واحدة من الأهمية حيث توجد مشكلات على درجة كبيرة من الأهمية وأخرى اقل أهمية وهكذا .

* خطوات التفكير في حل المشكلة:-

- مراحل التفكير في حل المشكلة هي نفس مراحل التفكير السوى ويتألف من عدة مكونات كالاتى :-

١) الشعور بالمشكلة :-

-لا يبدأ التفكير في حل أي مشكلة من فراغ بل يبدأ بشعور الفرد بوجود حائل أو عائق يمنعه من تحقيق الهدف الذي يسعى إليهذا العائق يدفعه إلى التفكير في حل المشكلة .

٢) تجديد المشكلة وجمع البيانات عنها :-

- لا يكفى شعور الفرد بالمشكلة لحلها . لكن يجب من قيامبعمل خطوات أخرى للوصول إلى الحل أي جمع معلومات وبيانات عن المشكلة ويقوم بوضع تصور لجوانبها وحدودها ومقابلة هذ البيانات والمعلومات التي جمعها بالمشكلة لمعرفة مدى ملاعمتها ألا والتحفظ بالبيانات الملائمة واستبعاد الغير ملائم تمهيدا لوضالفروض التي تقوم بحل المشكلة .

- توجد عدة وسائل يستخدمها الشخص لجمع البيانات عـر المشكلة وهي :-

أ- الملحظة المباشرة .

دب- الاسترجاع: أي يقوم الشخص بإسترجاع ما سبق أر تعلمه واكتسبه وخزنه في الذاكرة وتتوقف كفاء الاسترجاع لهذه المعلومات على الجهد الدى يبذله الشخص وموقفه الايجابى تجاه المشكلة ومدى إدراكه لعناصرها الأساسية.

٣) اقتراح الحلول " فرض الفروض " :-

- عند قيام الشخص بالتفكير في المعلومات المخزنة والتي حصل عليها عن طريق الملاحظة والمرتبطة بالمشكلة تطرأ في ذهنه بعض الحلول المحتملة للمشكلة أو بعض الفروض حيث يعرف الفرض بأنه إجابه محتملة لسؤال المشكلة أو أفكرا مبدئية عن المشكلة يسعى الباحث للتأكد من صدقها أو عدم صدقها ويجب أن تكون الفروض التي يضعها الشخص لتفسير المشكلة محدودة وليست كثيرة العدد حتى لا تشتت الانتباه وهدر لجهده ووقته .

- بعد قيام الفرد بوضع الفروض يقوم بجمع بيانات أخسرى تساعده في مناقشة الفروض والتأكد من صحتها في حسل المشكلة . واستبعاد الفروض التي ليس لها علاقة بتفسير وحل المشكلة .

٤) اختبار الفروض والتحقق من صحتها :-

- بعد أن قام الفرد بإستبعاد الفروض الغير مناسبة لحل المشكلة والوصول إلى فرض معين ترجح صحته كحل المشكلة ولكى يحدث ذلك يقوم بجمع بيانات جديدة عن طريق استرجاع ما تم تخزينه أو عن الملاحظة أو القيام بتجربة كى يتأكد من صحة هذا الفرض ويعد الفرض صحيح عندما يتفق مع البيانات التى قام بجمعها ويقدم الحل المناسب المشكلة .

الفصل السابع الفروق الفردية

*يتضمن الاتي

- مقدمـــة .
- تعريف ألفروق الفردية .
 - أنواع الفروق الفردية .
- الخصائص العامة للفروق.
- الأبيباب المؤدية إلى الفروق الفردية .

مقدمة

* ظاهرة الفروق الفردية عامة توجد في جميع الكائنات الحية حيث نجد أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم - هذا الاختلاف أكثر وضوحاً بين الأشخاص في أدائهم الأنشطة التي يكلفون بها من حيث درجة التقبل لها ، السرعة ، الدقة ، الإتقان وليس التفاوت قاصراً على القيام بالأعمال والأنشطة ولكنه يشمل السمات الجسمية والنفسية حيث نجد أن الأشخاص ذوي السن الواحد نجدهم مختلفون في الطول ، الحجم ، الوزن ، حجم الجمجمة من هذه الإختلافات يتضح لنا أن لكل شخص شخصيته المنقردة ولا يوجد شخص يماثله.

- الإهتمام بالفروق الفردية كان قديماً - حيث إهتم بها كل من الفلاسفة والعلماء والدليل على الإهتمام بالفروق الفردية أن أفلاطون في جمهوريته المثالية قام بوضع كل رجل في المهنة التي تتاسبه وأوضح في كتابه الجمهورية أنه لم يوجد إثنان متشابهان وأن كل فرد يختلف عن غيره في المواهب الطبيعية فالعمل أو المهنة التي تتاسب أحد لا تتاسب آخر - وقام بتقسيم الناس إلى عدة فئات تبعاً لما لديهم من فروق وإختلافات وقام بتحديد مهن تتاسب كل فئة مع مراعاة الفروق بينهم .

ويرى أنه من العدالة أن كل طبقة من طبقات المجتمع تقوم بالعمل الذى أعدت له وخلقت له ومن الأدلة أيضاً عند أفلاطون في مراعاة مراعاة الفروق الفردية قوله " أن العدالة إنما هي أن يمتكلك المرء ما ينتمي فعلاً إله ويودي الوظيفة الخاصة به - وفي نهاية القرن (١٨) وأوائك القرن (١٩) - ظهرت كتابات تربوية عن الفروق الفردية مثل كتابات جان جاك أروسو أوضح فيها أن الطفل يولد ولديه مجموعة من القدرات الفطرية ويجب على الإنسان أن يحترم النمو الطبيعي لهذه القدرات.

الفلك حيث أخطأ أحد رجال علم الفلك عن مديره في (١٨) ثانية المسار النجوم بين ملاحظته وملاحظة مديره في مرصد رويال المسار النجوم بين ملاحظته وملاحظة مديره في مرصد رويال بجرينتش وأن هذا الخطأ يرجع إلى الفروق الفردية ومن هنا بدأ الإهتمام بدراسة الفروق الفردية - كانوا يعتقدون أنها أخطاء ويجب دراستها والتخلص فيها ولكن يرجع الفضل في جالتون "عالم بيولوجي - " لأنه مهد الطريق أمام حركة قياس الفروق الفردية على أسس سليمة حيث كان يقوم بالبحث في العوامل الوراثية - وأثناء بحثه وجد أن أبحاثه في حاجة إلى قياس الصفات التي يتشابه ويختلف فيها الأفراد وبالتالي كان في

أشدُ الحاجة إلى قياس العلاقات بين الأقارب والآباء والأبناء والأخوة والأخوات والتواتم بدقة فقام بإدخال بعض الطرق الإحصائين التى كانت فى ذلك الوقت قاصرة على علماء الرياضة والفلك - حيث قام بإنشاء معمل يقيس السمات الجسمانية للأفراد مثل " حدة الأبصار والسمع ، القوى العضلية ، زمن الرجع " المسافة الزمنية بين ظهور المنبه أو المثير والإستجابة " والعديد من العمليات الجسمانية الحركية البسيطة .

- ومما مكنه من الحصول على معلومات غزيرة عن الفروق الفردية وعن العمليات النفسية البسيطة قام باعداد الإختبارات التي تقيس هذه العمليات .

- يعد جالتون أول من إستخدم الموازين التقدريرية والإستغناء عن طريقة التداعى الحر أى " يترك للمريض التعبير التقائى عما يجول بداخله من أفكار وخبرات ولا يتدخل المعالج أو يقاطعه أى يعطى له الحرية فى التعبير أو ومن هذا بدأت تزدهر دراسة الفروق الفردية وقياسها ويمتاز القرن العشرين بنجاح حركة القياس للفروق الفردية نجاحاً مذهلاً بسبب ظهور المقاييس الدقيقة فى الإختبارات الجمعية والفردية لقياس الذكاء وقياس القدرات الخاصة والشخصية والميول وكان ذلك على أسس وقواعد علمية .

* تعريف الفروق الفردية:

- عبارة عن إنحراف الفرد عن المتوسط الجماعى فصى صفة أو سمة مثلاً فإذا كان متوسط درجات الطلاب فى أحد الإختبارات المعدة لقياس تحصيل التلاميذ أو الذكاء (٥٠) درجة فعندما يحصل بعض الطلاب على درجات زيادة أو نقصاناً تعد فروق بالنسبة للطالب الذى حصل على هذه الدرجة سواء بالزيادة أو النقصان - فإذا حصل أحد الطلاب على (٦٠) درجة و آخر على (٤٠) درجة فالفرق بين كل منهما ومتوسط الدرجات يعد فروقاً فردية في التحصيل .

* أنواع الفروق الفردية:

أ- الفروق داخل الفرد ذاته:

- الأفراد تختلف فيما بينهم في العديد من السمات والخصائص وأيضاً نجد الفرد ذاته قدراته وسماته تختلف من حيث القوة والضعف فيكون متفوق في قدرة دون أخرى فمثلاً يكون متوسط في القدرة الميكانيكية ودون المتوسط في القدرة الميكانيكية ودون المتوسط في القدرة الموسيقية ويكون ماهر في قيادة السيارات وغير ماهر في قيادة سرية أو جماعة - أو قد يكون حاد الذكاء إلا أنه سئ الخلق أو يعانى من مرض نفسي أو عصبي .

- نجد شخص يكون شغوفاً محباً للعلم مولعاً بالقراءة ولكنه يفزع من الإختلاط بالناس ويفضل الإبتعاد عن الحياة الإجتماعية والعزلة - وهناك شخص يُتَّتَحمل الآلام والأوجاع الجسمية المبرحة ولكنه لا يمكنه تحمل الألم النفسى .

معينة أو مهنة معينة ولا يصلح في أي دراسة أخرى أو مهنــة أخرى ويفشل فيها أو على الأقل يكون غير موفـق - وبالتــالى يجب على متخذى القرار والقائمين على عملية التوجيه التعليمي والمهنى والتدريب أو يضعوا الفروق الفردية نصب أعينهم عنـد توزيع الطلاب أو العمال أو الموظفين على الشعب الدراسية أو المهن المختلفة لأن تجاهل هذه الفروق " الجسـمية ، العقليـة ، الإجتماعية ، المزاجية " - عند توزيع الأفراد ينتج آثاراً ســلبية الإجتماعية ، المزاجية " - عند توزيع الأفراد ينتج آثاراً سـلبية للعمل - ولابد من وضع الرجل المناسب في المكان المناسب وينطبق ذلك على التلاميذ في كل مراحل التعليم بأنواعه حتــى الجامعة وعلى العمال والجنود حتى لا يحدث إخفاق في مجـــال العالم أو إضطراب في صحة الفرد النفسية مما ينعكـس علــى الدولة من هدر وضياع في الوقت والمال .

ب - الفروق بين الأفراد:

- يقصد بها وجود إختلاف بين الأفراد من حيث السمات والخصائص والقدرات - فنجد القدرة الواحدة يختلف فيها العديد من الأفراد من حيث القوة أو الضعف أو التوسط ٠٠٠ إلخ.

- الهدف من قياس الفروق الفردية بين الأفراد مقارنة الفرد بأقرانه من حيث الفرقة الدراسية أو العمر أو البيئة في أي جانب من جوانب بالشخصية " الجسمية ، العقلية ، الإجتماعية ، النفسية " – أو التربوية أو المهنية لكي يمكننا تحديد مركزه النسبي فيها وبالتالي نستطيع أن نصنف الأفراد إلى مستويات أو جماعات متجانسة .

جـ - الفروق الفردية في المهن:

- نحن نعلم أن كل مهنة تتطلب مجموعة من السمات والقدرات والخصائص التى يجب أن تتوافر فى كل من يتقدم لشغلها - هذه الشروط والخصائص والقدرات قد تتوافر فى لمن شخص دون آخر وعن طريق قياس الفروق الفردية يمكننا تحديد الأفراد التى تنطبق عليهم مواصفات وخصائص المهنة كما أن قياس الفروق الفردية لا يفيدنا فقط فى إنتقاء الأفراد للمهن النهن المختلفة بل وفى التوجيه المهنى وتوزيع الأفراد على المهن التى تتناسب مع قدراتهم وإعداد الأفراد للمهن المختلفة وما ينطبق

على المهن ينطبق على التعليم والمناهج الدراسية د - الفروق الفردية بين الجماعات :

- لقد أثبت ألبحوث الدراسات أنه يوجد فروق فردية سواء بين الجنسين أو الجنسيات المختلفة والأعمار المختلفة حيث تتباين الجماعات فيما بينها - وقياس الفروق الفرديحة يمكن علماء النفس من دراسة سيكولوجية هذه الجماعات وسمات النمو ومعرفة العوامل التي تؤدي إلى حدوث الفروق لدراستها والقضاء على السمات الغير سوية وتدعيم وتقوية السمات السوية.

* الخصائص العامة للفروق:

- تمتاز الفروق الفردية بمجموعة من الخصائص وهي : ١ - من حيث الكم والكيف :

ان الفروق الفردية فروق كمية وليست نوعية بمعنى أن القدرات موجودة فى جميع الأشخاص ولكن بدرجات متفاوتة تختلف من شخص لآخر وبالتالى نحن لا نستطيع أن نقسم الأفراد تُقسيما ثنائيا بالنسبة لأى سمة أو قدرة فالفرق بين الطول والقصر هو قرق فى الدرجة ، بالنسبة للسمات العقلية فالفرد الذكى وضعيف العقل توجد بينهما فروق في الدرجة وليس فى النوع حيث توجد بينهما درجات متفاوتة .

٢ _ من حيث المدى :

- المدى فى الفروق الفردية يقصد به الفروق بين أعلى درجة وأقل درجة لأى سمة أو قدرة موجودة مضافا إليها (واحد صحيح) .

- المدى فى الفروق الفردية يختلف بإختلاف القدرات العقلية والسمات وأوضحت البحوث والدراسات أن أقل مدى يظهر فى سمات يظهر فى الفروق الجسمية وأوسع مدى يظهر فى سمات الشخصية أما مدى الفروق الفردية فى النواحى العقلية المعرفية "الإحساس ، الإنتباه ، الإدراك التعلم ، التفكير ، التذكر ، التصور ، التخيل ، ٠٠٠ الخ - يعتدل بين هذين الطرفين - كما يوجد إختلاف فى المدى بين الجنسين " ذكور وإناث " . كما يوجد إختلاف فى المدى بين الجنسين " ذكور وإناث " . " - من حيث الفروق بين الأفراد :

- أثبتت البحوث والدراسات أن جميع السمات والقدرات لمجموعة ممثلة للمجتمع الأصلى عند قياسها مثلث درجاتها رسم بيانى المنحنى أنها يكون توزيعها وإنتشارها ما يسمى بالتوزيع الإعتدالي حيث نجد معظم الحالات تقع في المنتصف وتقل كلما ايتعننا يمينا أو يسارا من المنتصف وأقتربنا من الطرفين .

٤ _ من حيث معدل الثبات :

- جميع الفروق الفردية الموجودة في الصفات الشخصية لدى الأفراد تخضيع التغير ولكن بدرجات متفاوتة وأن معدل الثبات للفروق الفردية في السمات الإنفعالية أقل من معدل ثبلت الفروق الفردية في الصفات العقلية والسبب في ذلك أن السمات الإنفعالية أكبر تأثرا بالثقافة المحيطة بالفرد القيم ، العادات ، التقاليد ، العرف ، القانون ، • • • إلخ - من الصفات العقلية ، ومدى التشتيت في السمات الإنفعالية يكون أكبر من الصفات العقلية العقلية المعرفية .

٥ ـ من حيث العمر الزمنى:

- فى مراحل العمر الأولى تتداخل القدرات الخاصة مع بعضها فنجد الطفل المتوسط فى قدرة معينة يكون متوسط فى القدرات الأخرى أى أنه يصعب التمييز بين القدرات وبعضها وبالتالى تقل الفروق الفردية بين القدرات وبعضها داخل الطفل وأيضا بين الأطفال وبعضهم - أما مع التقدم فى مراحل العمو المختلفة تبدأ الفروق الفردية فى الوضوح فعلى سبيل المتال مرحلة المراهقة والرشد نجد أن التداخل يقل بين القدرات الخاصة وتكون الفروق الفردية أكثر وضوحا داخل الفرد من ناحية وبين الأفراد وبعضهم من ناحية أخرى وهكذا فى مراحل

العمر التالية إلى أن يصل الإنسان إلى مرحلة الشيخوخة " ٢٠ - ٧٠ عام " تعود مرة أخرى القدرات الخاصة إلى التداخل وتقل الفروق الفردية داخل الشخص وبين الأفراد وبعضهم الذين يمرون بهذه المرحلة العمرية .

* الأسباب المؤدية إلى الفروق الفردية:

- تلعب الوراثة والبيئة دور في ظهور الفروق فالوراثة وتقوم بتزويد الإنسان بالإمكانات والإستعدادات والبيئة تقوم بتحويل هذه الإستعدادات والإمكانات إلى قدرات فعلية يستخدمها الإنسان في الحياة وبما يعود بالنفع عليه وعلى مجتمعة أو لا تستطيع البيئة تحويلها إلى قدرات فعلية وإستغلالها وأن أي سمة أو قدرة موجودة داخل الشخص فطرية موروثة وفي نفس الوقت مكتسبة وبالتالي تكون الوراثة والبيئة شرطان ضروريان لظهور السمة أو القدرة التي يكون تأثير الوراثة أكبر تسمى بالصفات الموروثة مثل الصفات الموروثة والذكاء والحالة المزاجية وتتميز بأنها نسبية أي أنها المناه تغير ببطء وظروف البيئة العادية تغير في حدود ضيقة .

تعير ببد وسرو ... - في النهاية أثبتت البحوث والدراسات أن الفروق الفردية والمردم ترجع إما لعوامل الوراثة فقط مثل الفروق في " فصائل المدم معرف أمراض سيولة الدم ، لون العين ، عمى الألوان ، ألون الجلد

والشعر ، بعض حالات التخلف العقلى " - أو لعامل البيئة فقط مثل الفروق في " المعيول ، الإتجاهات ، القيم ، المعايير ، ، ، ، الخ " . ماعدا حالة التوائم المتطابقة " عبارة عن بويضة واحد مخصبة أنشطرت وتكون جنينان لها نفس الموروثات ويشبه كل منها الآخر عند الميلاد ويصعب التمييز بينهما وبتقدم العمر يزداد الشبه بينهم " - فيكون الإختلاف في نسب الذكاء بينهم يرجع إلى عامل مكتسب وهو البيئة .

ř

الفصل الثامن الذكاع

- -مقدمـــة .
- الذكاء بين الوراثة والبيئة.
 - قياس الذكاع .
 - صور ومظاهر الذكاء .
- التخلف العقلى (الضعف العقلى) .
 - صفات ضعاف العقول.
- التخلف العقلى عبارة عن طبقات متداخلة مع بعضو
 - الصور الإكلينيكية للتخلف العقلى .
- الجهود التى يجب بذلها للحد من ظاهرة ضعاف العقول
 - الذكاء والنجاح الدراسى .
 - الذكاء والنجاح في المهنة .
 - الذكاء والتوافق الاجتماعي والجريمة .
 - -العبقرية.
 - مقاييس الذكاء

The period of the same

مقدمـــة:

- لقد ميز الله سبحانه وتعالى الإنسان بالعقل مناطأ بالذكا. عن سائر المخلوقات - فالذكاء هو موجه لسلوكه بعكس باقي الكائنات الحية حيث تحركها وتوجهها الغريزة ،

- كان التاس قديماً يصفون بعضهم تبعاً لفكرتهم عن الذكاء فكان الشخص الذي يوصف بأنه معتوه أو أبله لايكون ذكياً - كد أن المستوى العلمي والقدرة على التعلم كان معياراً للحكم على ذكاء الشخص - حيث كانت وجهة النظر قديماً أن الذكى هالشخص القادر على التعلم وإكتساب مختلف العلوم والمعارف وأن كم المعلومات التي لديه تعد دليل على مدى ذكائه وكان يعرفون الذكاء بأنه " قوة " - والبعض كان ينظر إليه على أن يعرفون الذكاء بأنه " قوة " - والبعض كان ينظر اليه على ألبان وظيفة إدراكية تمثل جانباً من الحياة العقلية تقابل الجاند

- عندما بدأت حركة التجريب في علم النفس على غرر العلوم الطبيعية " الكيمياء ، البيولوجي ، الفيزياء " - وقيام معم لعلم النفس التجريبي في جامعة ليبزج بالمانيا على يد " فونت " وبدأ ينظر العلماء الأوائل إلى الذكاء على أنه قوة طبيعية داخ الإنسان وبدأوا يحاولون قياسه عن طريق العمليات الجسم

وكانت التجارب التى قاموا بها فى تلك الفترة تدور حول العمليات النفس جسمية وكانوا يحاولون الوصول إلى الذكاء عن طريق الحواس حيث كان الإعتقاد السائد في تلك الفترة أن الحواس هى مفتاح العقل ومن لخلالها تصل الخبرات والمعلوف والمعلومات وأجروا العديد من التجارب حولها مثل قدرة الفرد على التمييز بين وزنين متقاربين عن طريق اللمسس ، التمييز الحسى لأثر وخز دبوسين لسطح الجلد ، المسافة التى يشعر معها الفرد بوخز الدبوسين وكأنه صادر من دبوس واحد .

- تجربة أخرى " سرعة رد الفعل عند رؤية ضوء أو سماع صوت ، • • • إلخ - غير أن البحث العلمي أوضح أن معامل الإرتباط " العلاقة بين متغيرين " بين هذه العمليات والذكاء كان ضعيفاً جداً أى " غير دال " - ومن هنا أنصرف العلماء إلى قياس الذكاء عن طريق العمليات العقلية العليا " .

- قام علما النفس بوضع تعريفات كثيرة للذكاء حيث عرفة ترمان (Terman) بأنه " القدرة على التفكير المجرد أى التفكير بالرموز " ألفاظ وأرقام مجردة من مدلولاتها أى معانيها الحسية " في حين يعرفه سترن الألماني (Stern) بأنه " الـقدرة على التكيف العقلى للمشاكل والمواقف الجديدة بمعنى قدرة الفرد على

أن يغير سلوكة عندما تتطلب الظروف المحيطة بذلك "- بينعف يراه إستانفور بنيه (Binet) بأنه " قدرة الفود على الفه المشكلات والقيام بالتفكير لحلها وقياس هذا الحدل أو فقده أو إجراء تعديلات فيه " أما كلفن فيراه بأنه " قدرة الفود على التعميل " - ويعد هذا التعريف من لكثر التعريفات شيوعاً وإستخداماً في المجال المدرسي .

* الذكاء بين الوراثة والبيئة :

- يوجد إختلاف حول كون الذكاء وناتج عن الوراثـة أ البيئة حيث يرى علماء الوراثة حدوث أى تدريب أو تأثير بيئـ لا يؤدى إلى رفع نسبة ذكاء الفرد - أما علماء البيئة عكس ذلك يرون أن البيئة أثر على ذكاء الفرد وقدراته الشخصية ويتضاء أثر الوراثة حيث يرون أن الطفل صحيح الجسم والبنيان عطريق التنشئة الإجتماعية السوية والتعليم والتدريب يمكن زيا نكائه وتنمية قدراته العقلية .

- فإذا كان علماء البيئة أصوب لكان نكاء الإنسان مرشن بتحسن أساليب النشئة الإجتماعية والرعاية الصحية وتوفير الغذاء المتوازن أما إذا كان علماء الوراثة أصوب كان الأمل في رفع نكاء الفرد عن طريق تحسين النسل ويتم عن طريق منع

الأفراد غير الصالحين من الإنجاب ولكن الرأى الأصوب والصادق هو الوسط بين كل من الوراثة والبيئة.

- لجأ العلماء والباحثين لتوضيح أثر البيئة عن طريق قيامهم بدراسة توائم متماثلة " صنوية " - نشأوا في بيئات مختلفة ولمعرفة أثر الوراثة قاموا بدراسة أفراد من وراثسات مختلفة نشأوا في بيئات واحدة متشابهة إلى حد كبير وتعد أفضل طريقة لدراسة تحدد الأثر النسبي للوراثة والبيئة في مستوى الذكاء والقدرات العقلية .

- وقد طبقت إختبارات للذكاء على (توائم صنوية) ربيبت معاً في بيئة واحدة - وعلى توائم لا صنوية وعلى إخوة عديين أى غير توائم ، فوجد أن الأولى أكثر تقارباً في الذكاء من كل من الثانية و الثالثة حيث كان معامل الإرتباط بين ذكاء التوائسم الصنوية و بعضها و بعض هو (٠,٩٠) تقريباً في حين أنه بين التوائم اللاصنوية بعضها وبعض (٠,٠٠) تقريباً - وأن معامل الإرتباط بين الأخوة العاديين يتراوح بين (٠٥٠، ، ،٠٠) مسن هنا نرى أن ذكاء توام صنوى وأخيه يكاد يكون كذكاء طفل واحد نقيس ذكاء اليوم و بعد أسبوع - وهذا دليل على أن للوراثة أثواً بالغاً في تعيين نسبة الذكاء .

- والمتأكد من دور الوراثة في الذكاء قام العلماء بدراساطفال الملاجئ حيث البيئة الإجتماعية واحدة إلى حد كبير مرناحية التربية ، المعاملة ، الأصدقاء ، ظروف المعيشة والطعام أما العوامل الوراثية مختلفة من طفل لآخر وتم إجراء إختبار الذكاء على هؤلاء الأطفال وجدت فروق بينهم هذه الفروق راجعة لعوامل الوراثة وليس للبيئة لأنهم يخضعون لبيئة واحد متشابهة .

- ولمعرفة أثر البيئة على الذكاء يتم عن طريق دراس التوائم المتماثلة حيث أجريت التجربة على توائم متماثلة إفترقو منذ الطفولة المبكرة " من نهاية العام الثانى حتى بداية العال السادس " - ونشأوا في بيئات جديدة مختلفة وقد عثر الباحثور على عشرين زوجاً من هؤلاء في أمريكا وكندا وكانت تستراوع فترة الإفتراق ما بين أسبوعين وست سنوات وكانت النتيجة أز البيئة الثقافية الجيدة تؤدى إلى تحسن الذكاء .

الدليل الأكثر وضوحاً على أثر البيئة على الذكاء دراسة زينج – على أكثر من (٤٠) طفلاً من الأطفال المتوحشين بعضهم هام على وجهه ليعيش في الغابات معتمداً في أغلب الأحوال على جهده الذاتي وبعضهم قام بتربيته بعض الحيوانات مثل الذئب والدب والماشية ، وبعضهم عزاوا عن الإتصال

بالإنسان وعاشوا في ظل ظروف لا تسمح لهم أكثر من الحياة البدائية فقد لاحظ أن هؤلاء الأطفال يسيروا على أربع ولم تصدر عنهم أصوات تمثل الكلام الإنساني ، كما أن حواس الشم والسمع والبصر خاصة الإبصار الليلي بلغت لديهم درجة الحدة مثلما نجدها عند أطفال الحيوان - أيضاً طفل " فيرون AVERYON " - المتوحش الذي عثر عليه الناس يعيش في أحد غابات فرنسا مثل الحيوانات يسير على أربع ويلعق الماء بغمه مثلما تفعل الحيوانات كالكلاب ، الذئب ، ٠٠٠٠ المنخ - عندما تشرب ، وعندما ينطق لايصدر عنه سوى أصوات لا تمت إلى اللغة البشرية بأي صلة وقد فشلت المحاولات التي بذلت آنذاك لدفع مستواه إلى مستوى الطفل العادى .

- من هنا يتضح لنا أن الوراثة تلعب دوراً هاماً في تحديد مستوى الذكاء للفرد إلا أن المنبهات البيئية هي التي تصل بالذكاء إلى الغاية والهدف المنشود - حيث أن وجود الفروق البيئية الإجتماعية ينمى قواة العقلية و يحفز مواهبه أما العزله و الحرمان من البيئة الإجتماعية يشوه الذكاء و يؤخر نموه هذا من ناحية ومن ناحية أخرى سواء أكان الذكاء فطرى "موروث " لناحية ومن ناحية أخرى سواء أكان الذكاء فطرى "موروث " مؤو مكتسب بيئى فإنه يتأثر بالبيئة الطبيعية " الفيزيقية " - التي تحيط بالفرد و بصفه خاصة في مراحل عمره الأولى فالتلوث

البيئي وبصفة خاصة تلوث الهواء الجوى يؤثر على ذكاء الطفل ففي دراسة أحمد شومتان (١٩٨٩) - وجد أنه يوجد إرتباط بين نسبة الذكاء عند الأطفال وزيادة أمتشَّناص الرصاص - كما بنيت دراسة أحمد رمضان (١٩٩١) وجود دلائل قوية تشير إلى أن تربة الرصاص قد يكون لها دور كبير في ظهور بعض الأعراض المرضية على الأطفال نتيجة لإستنشاقها مثل (العته، التخلف العقلي ، كير حجم الرأس بجانب العديد من الأثار الصحيه وفي دراسة EVANS & JACOBS – أوضحت أن تلوث الهواء له تأثير ضار على الوظائف الإنسانية مثل عمليات الإحساس ، الإنتباه ، التآذر النفسى حركى و القدره على العمل و بعض إضطرابات الذاكرة - كما أوضحت دراسة الفت حقي ١٩٧٤ - أن تلوث الهواء الجوى بغاز كبريتيد الكربون يـــودي إلى تدهور تصاعدي في عمليات التذكر والإدراك بشدة والتركيز بدرجة أقل مع العديد من الإضطرابات النفسية والجسمية وفسي النهاية أن الشخص المتعرض لنغاز لا يتمتع بأي صحة سيواء كانت عقلية ، نفسية جسيمة .

- فى دراسة هانين(١٩٢١/١٩٦٧) - بفنلندا أوضحت أن تلوث الهواء الجوى بغاز كبريتيد الكربون يؤدى إلى قصور في

الإنتباه والعمليات العقلية وإضطراب العمليات العقلية المتعلقة المتعلقة بالقدرات الحركية ، ٠٠٠ إلخ .

- فى دراسة محمد عبدالهادى أوضحت أنه يوجد إرتباط سالب بين نسب ذكاء الأطفال وزيادة إمتصاص الرصاص .

- فى دراسة مصطفى كامل أبو العزم وجد أن غــاز أول وثانى أكسيد الكربون كلاً على حده أو معاً يؤثران سـلباً علـى ذكاء الطفل وأن الغازين لهما نفس التأثير السلبى على الذكاء كما أوضحت أنه يوجد إرتباط سالب بين كل من هذين الغازين فى دم الطفل ومستوى الذكاء بمعنى أنه كلما زادت نسبة الغاز فى الـدم إنخفض ذكاء الطفل.

- التربية الجيدة تلعب دوراً ملحوظاً في تحسن ذكاء الطفلي فالأمهات اللاتي يقمن بتربية أطفالهن تربية حسنة وتنمى لديه الطموح بتحسن ذكائهم بعكس الأمهات اللاتي يملن إلى رفض الطفل وعقابه فتكون لدى الطفل نزعات مرضية مثل العدوانية ، المخاوف ، أيضاً المستوى الإجتماعي والإقتصادي ومهنة الوالدين وتعليمهم حيث تلعب دوراً في التأثير على ذكاء الطفل حيث وجد إراتباط مرتفع بين مستوى تعليم الآباء وذكاء الطفل وخاصة بعد خمس سنوات .

- تلعب الصحة العامة والقوة العصبية بصفة خاصسة دور في تقوية الذكاء ومن هنا يتضح لنا أن تحسن الذكاء ورفع المستوي العقلي له يتم عن طريق توفير الظروف البيئية والثقافية المناسبة.

* إذن الذكاء يعنى قدرة الإنسان على التكيف مسع بيئت الإجتماعية والفيزيقية وإكتساب الخبرات والمعلومات هذه القدرة ناتجة عن عوامل فطرية " وراثية " وإجتماعية مكتسبة عسن طريق التنشئة الإجتماعية والحرمان الثقافي يؤدي إلى إنخفاض مستوى ذكاء الإنسان .

*هناك مجموعة من الأدلة والبر اهبن تدل على أن الذكاع موروث:

- دراسة / جولتون الذي أثبت فيها أن الأبناء الأذكياء والعباقرة عادة يكونوا من آباء أذكياء حيث قام بدراسة أقسارب العظماء في إنجلترا في شتى المجالات في السياسية ، العلم ، الفنون مثل التصوير ، الموسيقى ٠٠٠ إلخ - أوضحت الدراسة أنه في العادة أن لهؤلاء العظماء أقارب عظماء سواء من بيسن الآباء ، الأبناء ، الأحفاد ، الأعمام ، ٠٠٠ إلخ .

- أوضح ترمان أثر الوراثة حيث قام بدراسة ما يزيد عن (١٠٠٠) طفل من الأطفال الموهوبين وقارن النتائج التي توصل

إليها بنتائج أطفال غير موهوبين والتوصل إلى نفس النتائج التى توصل إليها جولتون.

- أثبتت البحوث والدراسات أنه كلما قويت علاقة القرابية بين الأشخاص زاد التشابه في الذكاء والدليل على ذلك أننا نجد معامل الإرتباط بين ذكاء التواثم (٩ ر٠) - وبين الأخوة (٦ ر٠) وبين أبناء العم (٣٥ ر٠) في حين يكون معامل الإرتباط بين الأشخاص الذين لا تربطهم قرابة تكون (صفر).

- إن الأطفال اللقطاء الذين تم تربيتهم في بيئة واحدة نجدهم يختلفون في نسبة الذكاء وبينهم فروق فردية في الذكاء مما يدل على مدى تأثير الوراثة على الذكاء.

*وهناك مجموعة من الأدلة والبراهين تدل على أن الذكاء بتأثر بالبيئة الى حد ما:

- ففى دراسة / فريمان - حيث قام بعمل مقارنة بين ذكاء الأشقاء الذين يعيشون فى منزل واحد والأشقاء الذين يعيشون فى منازل مختلفة أوضحت الدراسة أن معامل الإرتباط بين ذكاء الأشقاء الذين يعيشون فى معيشة واحدة كان (٥ ر ٠) بينما الأشقاء الذين يعيشون فى معيشة مختلفة كان معامل الإرتباط منخفض (٢٥ ر ٠) وهذا يوضح مدى أثر البيئة فى الذكاء .

- في النهاية يتضح لنا أن البيئة كان أثرها قوياً في إعاقية نمو الذكاء فالأطفال التي تعيش في معرزل عن الحياة في المجتمعات الإنسانية وأيضاً الجماعات التي تعيش معزولة عن المؤثرات الثقافية والإجتماعية والإقتصادية الحديثة كان مستوى الكائهم أقل من المستوى العادى لسكان البيئة المتحضرة وعندما تنفتح هذه الجماعات على البيئة المتحضرة يقل هذا التخلف فالطفل الذي يعاني من حرمان شديد في بيئة تحرمه من الإتصال الإجتماعي ومهارات الإتصال بالآخرين نجده في الطالب يعاني من التأخر الحسى والعقلي .

- هذاك العديد من الدراسات التى أوضحت أن هذاك إرتباط بين مستوى الإرتقاء بعقل الطفل والمستوى الإقتصادى والإجتماعى ففي دراسة محمود أبو النيل أوضحت أن إرتفاع المستوى الإقتصادى والإجتماعى يؤدى إلى توفير بيئة مشجعة على نمو نكاء الطفل حيث توقر المثيرات التى تثير ذكاء الطفل مثل الألعاب والأنشطة - كما أن مستوى تعليم الوالدين يؤدى إلى أرتفاع مستوى ذكاء الطفل وحجم الأسرة حيث أن الأسسر ذات الحجم الصغير تسمح لأبنائها بزيادة التفاعل بين الوالدين .

* قياس الذكاع:

- حدث إختلاف بين العلماء في تحديد السن الذي يتوقف عنده نكاء الإنسان حيث يرى معظم العلماء أن نكاء الطفل لا يقف قبل سن الثالثة عشر من عمر الشخص ولا يستمر بعد الثامنة عشر - وإستطاع ثورنديك أن يثبت أن قدرة الإنسان على التعلم والتحصيل إلى سن الخامسة والأربعين كما يمكنه تأدية وظائفه العقلية حتى سن الشيخوخة (١٠٠ - ٧٠ عام) - مادام محتفظاً بقوة الجسم .

- يوجد الذكاء لدى بنى البشر بدرجات متفاوتة حيث يوجد شخص حاد الذكاء ، وآخر متوسط الذكاء ، وتسالث منخفض الذكاء - يقول د/حسن خير الدين أن التجارب التسى أجريت لقياس الذكاء أوضحت أن حوالسى " ٠٠ % من الأشخاص متوسطى الذكاء ، حوالى ١٣ % منهم ممتازون فوق المتوسط ، حوالى ٢ % نبغاء ، ٢ % ضعاف عقول جداً ، حوالسى ٢٥ % عباقرة ، حوالى ٩ % بلهاء أو معتوهين .

- الفرق بين الشخص الذكى والشخص الغبى يبدو الفرق في القدرة على فهم المشكلات وحلها ، حسن التصرف في المواقف الصعبة أو الجديدة التي تواجهه - ويكون أثر الذكاء

ظاهرة في قدرة الفرد على تركيز الطاقسة والخلسق والإبتكسار والإبداع والتغلب على الصعوبات والعقبات التي تواجهه .

- بسبب أهمية عامل الذكاء قام الكثيرين من علماء النفسس بإجراء العديد من البحوث والدراسات لقياس نسبة الذكاء وبالتالى كثرت الإختبارات وتعددت مما أدى إلى وَجود العديد منها التسى تستخدم في ذلك .

وعن طريق المعللة الرياضية الآتية يتم حساب نسبة الذكاء:

مثال: أوجد نسبة نكاء ثلاثة تلاميذ العمر العقلى لكل واحد منهم (٦) سنوات بينما كان العمر الزمنى للأول (١٢) عـام، والثانى (١) أعوام، والثانث (٤) أعوام للكل واحد ؟

الحل : بإستخدام معادلة

*هذه النسبة تدل على أن هذا التلميذ يعلني من الضعف العظلي

- * نسبة ذكاء التلميذ الثاني = --- × ١٠٠ = ١٠٠ %
- * هذه النسبة تدل على أن هذا التلميذ متوسط الذكاء أى ذكائه على .
 - * نسبة ذكاء التلميذ الثالث = $\frac{7}{8}$ × ۱۰۰ = ۱۰۰ %
 - * هذه النسبة تدل على أن هذا التلميذ عبقرى .
- ومن هذا المثال يتضح لنا أن الشخص الذي يكون عمره العقلى مساوى لعمره الزمنى كان ذكائه عادى متوسط (١٠٠%)
 أما الشخص الذي يكون عمره العقلى أقل من عمره الزمنيي يعنى أن هذا الشخص يعانى من الضعف العقلى بينما الشخص الذي يكون عمره العقلى أكبر من عمره الزمنى يدل علي أنه مرتفع الذي يكون عمره العقلى أكبر من عمره الزمنى يدل علي أنه مرتفع الذكاء .
- يقصد بالعمر العقلى هو أن الشخص عندما يجيب على كل الأسئلة المعدة لمرحلة عمرية على الإختبار كان هذا يعنى عمره العقلى فإذا أجاب الشخص على الأسئلة الموجهة لمن هم في سن (٥) سنوات كان عمره العقلى خمس سنوات وإذا أجاب على الأسئلة لمن هم في سن (٦) سنوات كان عمره العقلى (٦) سنوات وإذا أجاب على الأسئلة الموضوعة لمن هم في سن (٧)

سنوات وعلى سؤالين من خمسة من الموضوعة لمن هم في سن الثامنة كان عمره العقلى (٢ ٧).

- يقصد بالعمر الزمنى هو المسافة بين نقتطين في عمر الإنسان - النقطة الأولى تاريخ ميلاده والنقطة الثانية التريخ الذي يجرى فيه الإختبار ويكون عمره الزمني هر المسافة الزمنية من لحظة الميلاد وتاريخ إجراء الإختبار .

* لقد إتفق العلماء على تحديد مراتب الذكاء كالأتي:

جسدول مراتسب الدرات المراتب الدرات ا

| نسية الذكاع | ، مراتب الذكاء | ۾ |
|--------------|-----------------------|---|
| ۱٤٠ ــ فأكثر | عبقرى أو قريب من | ١ |
| 12 140 | العبقرية. | ۲ |
| 17 11. | نکی جداً . | ٣ |
| 11.4. | فوق المتوسط أو ذكى . | ٤ |
| 9 Y. | عادى أو متوسط الذكا . | ٥ |
| V 0. | غبـــي . | 7 |
| 07. | المأفون . | Y |
| صفر ــ ۲۰ | الأبله. | ٨ |
| | المعتوه. | |

* صور ومظاهر الذكاء:

- تتعدد صوره وزمظاهره وأهمها:
- (١) القدرة على التعلم ، التحصيل ، الإستنتاج .
- (٢) سَرَعَةُ التصرف في المواقف الجديدة بطريقة صحيحة وسليمة .
- (٣) القدرة على التفكير المجرد والتخيل والإبداع والإبتكار والخلق .
 - (٤) القدرة على التعامل بالرموز .
- (°) القدرة على الإستفادة من خبرات الماضى لمواجهة المواقف الحالية والمستقبلية
- (٦) القدرة على القيام بالعمليات الحسابية البسيطة منها والمعقدة مثل "جمع، طرح، ضرب، قسمة ".
- (٧) القدرة الميكانيكية ، الفك والتركيب ، إدراك العلاقات المكانية .
- (٨) القدرة الفنية المتمثلة في القدرة على القيام بالأنشطة الفنية المختلفة "موسيقي ، رسم ، شعر ، نحت ، زخرفة ، تمثيل ، ٠٠٠ اللغ

(٩) سرعة تذكر الأسماء أو الصور أو الألوان أو الأشكال

* التخلف العقلى (الضعف العقلى):

- يقصد بالتخلف " الضعف العقلى " بأنه عبارة عن عد اكتمال للنمو العقلى بالدرجة التى تجعل الفرد غير قسادر علس التوافق والمواءمة مع البيئة بحيث لا يمكنه الإحتفاظ على بقائس وحياته بين الآخرين وبدون أن يقوم أحد غيره بالإشراف علي ورعايته وحمايته ويكون ذلك ملازماً له من مولده حيث أن النمو العقلى لا يتم بدرجة كبيرة ويكون ببطء هذا البطء يكون مسلاز للشخص وقد يكون ذلك قبل الميلاد أو منذ الميلاد و لا يمكن أر بتحسن .

- الضعف العقلى الذى يعانى منه الفرد يكون طبيعى وليس نتيجة الإصابة بمرض عقلى بل هو عبارة عن ضعف عقلى فر القدرة العقلية العامة " الذكاء " وبالتالى يصعب شفائهم ولكريمكن أن تقدم لهم مساعدة عن طريق التدريب والتمرين .

- حدث تطور بضعاف العقول على مر العصور ففى عــــؤ الأغريق والرومان كانوا يرون أن هؤلاء الأشخاص لا يستحقور الحياة وبالتالى كانوا يتركوهم حتى الموت - وفى أسبرطة كانو يلقون بهم فى المياه ليموتوا غرقى - أما فى العصور الوســط

كانوا ينظرون إلى ضعاف العقول على أنهم أبناء شياطين وفيى أحيان أخرى ينظرون إليهم على أنهم على علاقة روحية بالله سبحانه وتعالى أو أنه من أولياء الله الصالحين وكان هذا الإعتقاد سائد في المجتمع المصرى حيث كانوا يطلقون عليه أسم (المبروك) وكانت تذهب إليه السيدات والفتيات وأصحاب الحاجة يطلبون منه الخير والبركة هذه النظرة لا ترال منتشرة في المجتمعات التي تنتشر فيها الأمية والجهل والخرافات فنجدها منتشرة في نجوع وقرى المجتمع المصرى ومما زاد من هذه الخرافات والمعتقدات أن العلم الحديث يقف عاجزاً أمام هذه الحالات ولا يستطيع علاجها .

- بدأت النظرة إليهم تختلف وبدأت المحاولات العلمية لدراسة مثل هذه الحالات وكانت أول محاولة في فرنسا عقب الثورة الفرنسية عندما عثر أحد الصيادين في غابة أفيرون على طفل ضل الطريق وهو صغير يعيش على الفطرة وإتضح أنه يعاني من ضعف عقلي - وقام أحد الأطباء يدرس الصم في باريس يدعمي إيتارد " Itard " - عام ١٧٩٨ - بدراسته ومحاولة تعليمه إلا أنه عجز عن ذلك - ولكنه إستطاع أن يوجه الأنظار إلى أهمية دراسة ضعاف العقول وصفاتهم النفسية والإهتمام بهم - ثم قام سيجوان " Seguin " - تلميد إيتارد

بإجراء التجارب والإختبارات غير اللفظية للتعامل مع هذا الطفل مما أدى إلى النهوض والتطور في قياس ضعاف العقول وأن لوحة سيجمان مازالت حتى الآن تستعمل في تقدير الذكاء .

- بدأت تنتشر المدارس لتعليم ضعاف العقول حيث كانت أول مدرسة في باريس لسيجمان ثم إنجلترا، ألمانيا، نيويورك - قامت الدول بسن القوانين والتشريعات التي تهدف إلى

حماية ضعاف العقول ورعايتهم وتعليمهم .

* صفات ضعاف العقول:

- حدوث تأخر في النمو العام .
- إنحطاط واضح وكبير في مستوى الذكاء مما يجعل صاحبه غير قادر على التعلم والتحصيل المدرسي وهر صغير .
 - عاجز عن تصریف شئون حیاته وحمایته ورعایته بدور اشراف من أحد و هو كبير
 - النمو يقف ويصل إلى نهايته فى سنن مبكرة وها الظاهرة تظهر فى سن مبكرة فنجده وهو جنين قليا الحركة فى رحم الأم ويحتاج إلى الدوافع التى تساد

على حفظ ذاته بحيث لا تظهر عليه علامات الخوف بشكل ظاهر .

- لا يوجد لديه توافق أو إنسجام في قواه العقلية المختلفة . *التخلف العقلي عبارة عن طبقات متداخلة مع بعضها أحطها هي :

أ - المعتـــوه:

- يعد من أدنى طبقات الضعف العقلي وأحطها يعانى ضعيف العقل النقص منذ ولادته أو منذ نعومة أظافره - القانون الإنجليزى يراهم بأنهم الأشخاص الذين يكون لديهم ضعف عقلى بالدرجة التى يجعلهم عاجزين عن حماية أنفسهم ضد المخاطر المادية المحيطة بهم البسيطة - أما في أمريكا يروا أن ضعاف العقول هم " الأشخاص الذين لا يصل عمرهم العقلي عن أكثر من ثلاث سنوات مهما وصلوا من عمر زمنى أو أنهم الأشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن (٢٥%) " - من هذه التعريفات يتضح لنا أن المعتوه عبارة عن شخص يكون عاجزا عن حماية نفسه من الأخطار المحيطة به في الحياة اليومية مثل وضع يده على موقد مشتعل أو شمعة مشتعلة أو لمنس سلك كهربي مكشوف أو وضع إصبعه في مفتاح كهربي أو داخيل مروحة أثناء تشغيلها أو الوقوف أمام سيارة قادمة إليه - بجانب

ذلك نجده غير قادر على إستخدام اللغة كوسيلة للتفاهم والتعامل والإتصال بالآخرين وأن لغته قاصرة على بضعة مقاطع.

- المعتوه لا يستطيع تعلم آداب المائدة وكيفية تتاوا الطعام بنفسه وأيضاً لا يستطيع ضبط عملية الإخراج سوا عملية التبول أو التحكم في أمعائه .

- نسبة نكاؤه تكون أقل من (٢٥) غالباً وعمره العقلم يكون أقل من (٣) سنوات بجانب كل نلك نجده يكور ضعيف البنيان الجسمى والحواس ، والإدراك ، القدرة على التمييز بين المدركات المختلفة ، وعدم التوافق الحركسى كما أنه لا يستطيع أن يوجه طاقته نحو اللعب المقبول .

- يحتاج إلى رعاية وحماية مطلقة من المحيطين و يمكنه الإعتماد على نفسه والإستغناء عنهم ، ثم يلي هذا الطبقة "طبقة الأبله "

: " imbecile " ب الأبليب "

- هو الشخص الذى يوجد لديه ضعف عقلى إلا أنه لم يصد الله درجة العته هذا الشخص يستطيع أن يتجنب الأخطار التر تواجههم فى حياتهم اليومية ولا يستطيع التعبير اللغو; التحريرى بالرغم من إعطائه الوقت الكافى لتعلم الكتابة ويمكذ عد الأرقام فقط.

- هؤلاء الأشخاص لا يستطيعوا القيام بإجراء العمليات الحسابية البسيطة ولا يمكنهم إدراك الأجزاء الناقصة في الصور أو تكملة الأجزاء الناقصة كما لايستطيعوا أيضاً تقليد الرسوم الهندسية.

- لا يمكن تعليمهم مع الأسوياء في المدارس العادية وبالتالى لابد من إنشاء مدارس خاصة لهم كما يحدث في مصر بإسم " مدارس التربية الفكرية " - كما أنهم يمتازون عن المعتوهين في أنهم يتعودوا على حماية أنفسهم مثل الأبتعاد عن موقد مشتعل أو شمعة مشتعلة خوفاً من الحرق والألم ، البعد عن مسارات طرق المواصلات مثل السيارات والقطارات حتى لا يتعرض للإصابات أو الوفاة ، البعد عن الأنهار والترع خوفاً من الغرق ، البعد عن الأماكن القذرة والقمامة خوفاً من الإصابة بالأمراض وعدم اللعب فيها .

- درجة الإدراك والفهم تصل إلى درجة تجعل هؤلاء الأشخاص يتوجهوا إلى محال إقامتهم بمفردهم بدون الإستعانة بأحد الأشخاص ولكنهم قد يضلوا الطريق إلى منازلهم بسهولة في حالة الإبتعاد أو تغيير الشارع الذين تعودوا السير فيه .

- يمكن إكساب البلهاء بعض الحرف اليدوية البسيطة السهلة بعد إعدادهم وتدريبهم عليهم مثل أعمال النظافة والعنايسة بالمنزل ، قطع الحشائش والأشجار .

- نسبة ذكاء هذه الطائفة تتراوح ما بين (٢٥ - ٥٠) عادة وكان العمر العقلى محصور ما بين (٣: ٧) سنوات .

- هؤلاء الأفراد البعض منهم يكون نموه الجسمى والمظهر عادى وطبيعى مما يجعل يجعل الأفراد العاديين لا يمكنهم معرفة حقيقتهم ولكن البعض منهم قد يكون لديه إصابات بالمخ أو يعانى من وجود تشوهات جسمية وبالتالى يمكر للمحيطين يميزوه بسهولة .

جـ - الأهـــواك:

- هو الشخص الذي يمكنه القيام بالأعمال النمطية السها البسيطة التي لا تحتاج إلى تفكير لا تتغير ثابتة مثل القيام بترتيد أثاث المنزل وشراء بعض الأشياء والشخص الأهوك يكون لدي قدرة على التربية والعناية بالحيوانات مثل تربية الحمام ، القطع ، الكلاب ، • • • إلخ - والقيام بالحرف اليدوية مثل صناعالمقشات ، الأقفاص ، السلال ، الأرتيزان ، التغليف ، الكسى النجارة ، التجليد ، الطباعة .

- يستطيع بعض الأشخاص السهوكى ذوى المرزاج المستقر فى تعلم مهن نافعة ولكن لابد أن يخضع للمتابعة والإشراف والرقابة والتوجيه بصفة دائمة حتى لا يسيئوا شعل أوقات الفراغ أو هدر أموالهم بدون فائدة أو نفع يعود عليهم.

- الأشخاص الهوكى من السهل إغراء الذكور منهم فى القيام ببعض الأعمال غير المشروعة لأنهم سهل الأستهواء مثل دفعهم للقيام بعمليات السرقة والنشل أما بالنسبة للإناث منهم سهل دفعهم إلى ممارسة الرذيلة مثل (البغاء ، الزنا) .

- نسبة ذكاء هذه الطائفة تتراوح ما بينه (٥٠ ـ ٧٠) ـ أما العمر العقلى (٨ سنوات فأكثر قليلاً) .

" الصور الإكلينيكية للتخلف العقلى:

أ - المغوليي:

- يشبه الجنس المغولى وتعد من أشهر أنواع الضعف العقلى التي ركز عليها الباحثون إهتمامهم في دراستها .
- صفات النوع المغولى الضعف العقلى المصحود بالتأخر في النمو وقصر القامة مع إستدارة الرأس وصغر حجم وغالباً يكون مخ هذا الشخص قليل النمو وشقوقه واسعة وخلايا العصبية غير تامة أما من حيث الوجه (الأنف أفطس، وجو صغر في حجم الأذنين، الشفتين غليظتين، اللسان غليظ بشقوق واضحة ويكون أكبر من حجمه الطبيعي وبالتالي مستطيع الفم أن يقفل عليه بسهولة، الشعر جاف خالى ما التجاعيد بالنسبة للأيدى غير متناسقة عريضة وطردية الأصابع تأخذ الشكل الدائرى، القدمين تكون مفلطحة " Tat المجاورة له .
- الشخص المغولى كلامه قليل الوضــوح أى غــد واضح وغير مفهوم إلا ذويهم والمخالطين لهم يمكنهم فــهم مـ يقصده هذا الشخص ولكن ليس بدرجة جيدة .

- هؤلاء الأشخاص حجمهم يكون طبيعى أثناء عملية الولادة ولكن يبدأ النمو بعد ذلك في البطء ويصل النمو إلى نمو شخص عادى في عشر سنوات مهما كان العمر الزمني لهم .

- أثبتت البحوث والدراسات أن هذا الطراز يكون أكثر شيوعاً بين الأطفال الذين يولدون من أمهات كبيرات في السن عن أمهات صغيرات في السن .

ب - القصاعي " Creten :

- يتميز هذا الطراز في كل من النمو الجسمى والعقامي فالنمو الجسمى بطئ ومضطرب بجانب قصر في القامة مع بروز في البطن ، خامل غير نشيط بليد ولا يوجد تناسب بين أعضاء الجسم نسبة ذكائه (٥٠) وأن هذا العجز قد يكون راجع إلى وجود خلل في أفراز الغدة الدرقية في هرمونها " الثيروكسين " - أو إلى أسباب وراثية .

* أسباب الضعف العقلى:

- تعددت الآراء حول العوامل والأسباب التي تؤدى إلى حدوث الضعف العقلى فريق يرى أن سبب الضعف العقلى راجع إلى أسباب وراثية وفريق ثانى يرى أن أسباب الضعف العقلى يرجع إلى البيئة حيث قالوا أن هؤلاء الأفراد يأتون من بيئات تعانى من الفقر والجهل والمرض هذه العوامل كافية على أن

تضعف القدرات العقلية وبشلها – إلا أن الفريقين قد بالغا وتطرفا في رأيهما لأننا رأينا أن حالات الضعف العقلى معقدة ومتشابكة ومتعددة وبالتالى الذي يُدّعى أن الوراثة بمفردها أو البيئة بمفردها هى السبب أو العامل في أحداث الضعف العقلى لا يكفى بمفردها هي السبب أو العامل في أحداث الضعف العقلى لا يكفى لأن أعراض الضعف العقلى أما أن تظهر أثناء فترة الحمال أو منذ الولادة – إذن فهى قد تكون ناتجة من عوامل بيولوجية أو عوامل إجتماعية نفسية فرادى أو مجتمعة وسوف نعرض لتلك العوامل:

أ - العوامل البيولوجية:

(١) عوامل وراثية:

- يؤدى وجود خلل أو شذوذ في الكروموزومات قد تؤدى الله حدوث بعض الأنواع المنغولية حيث أثبتت البحوث أنه بفحص الأطفال المنغوليين عن طريق الدراسة الميكروسكوبية لخلايا النخاع الشوكي وجد أن هناك كروموسوم زائد (أي أن الشخص المغولي يكون لديه " ٤٧ " كروموسوم بدلاً من " ٤٦ " كما هو عند الأشخاص العاديين).

(٢) أثناء عملية تكوين الجنين في أرجم الأم:

- إجراء الأم أشعة (×) أثناء فترة الحمل وبصفة خاصـة في الثلاث شهور الأولى من الحمل أو قيام الأم بتعاطى بعـن

- إصابة الأم ببعض الأمراض مثل الحمى القرموزية مما ينتج عنها تلف فى خلايا مخ الجنين أو حدوث خلل فى غدد الأم مما يؤدى إلى عدم إتزان إفرازات هذه الغدد ونقص بعض هرموناتها مما يؤثر سلباً على الجنين – أو تكون الأم مصابة بمرض الزهرى حيث أن الفيروس المسبب لهذا المرض يصل إلى مخ الجنين عن طريق المشيمة .

(٣) أثناء عملية الولادة:

- تتمثل في الولادة المتعثرة التي قد تكون بسبب كبر حجم الجنين أو شذوذ في وضع الجنين داخل رحم الأم مما يؤدي إلى الولادة المتعثرة التي تؤدي إلى إطالة فترة الولادة مما ينتج عنها حدوث نقص في كمية الأكسوجين التي تصل السي من الطفل مما يؤدي إلى ضمور بعض خلايا المخ وبالتالي ينتج عنها التخلف العقلي .

(٤) - بعد حدوث عملية الولادة:

- قد يحدث للطفل الإصابة بحدوث التهابات مخية التى قد ينشأ عن طريقها الأصابة بالتلوث البكتيرى أو الفيرسيى - أو وجود نقص فى القيتامينات لفترة طويلة أو إصابة المخ بصدمة أو إرتطام أو ضربة أو حدوث إضطرابات فى إفرازات الغدد الصماء وبعض إفرازاتها مثل الغدة الدرقية والغدة النخامية التى يكون نقص إفرازاتها يؤدى إلى القزامة والضعف العقلى .

ب - عوامل إجتماعية:

- يلعب المستوى الإجتماعى والإقتصادى والثقافى المتدنى دورهام فى نشأة التخلف العقلى بالرغم من أن التخلف العقلى عند الأطفال تلاحظ وجوده فى جميع المستويات إلا أن نسبة مرتفعة فى الأحياء التى تعانى من الفقر والتلوث المزدحمة بالسكان ، مستوى التربية سئ ، الدخل منخفضض ، الرعاية الصحية معدومة ، تعانى الحرمان من فرص التعليم ومن الضروريات الأساسية للحياة - وقد أثبتت الدراسات أن هولاء الأفراد من الممكن أن تتحسن حالتهم العقلية تحسناً واضحاً إذا فلوا إلى بيئات أفضل من بيئاتهم وتمدهم بما حرموا منه ولكنهم إذا ظلوا فى بيئاتهم سيترتب على ذلك الإصابة بالتخلف العقلى الدائم - فالحرمان الثقافى يعطل نمو العقل الطفل وبصفة خاصة فى مراحل العمر الأولى - أيضاً الضغوط النفسية والتوتر

الإنفعالى المستمر والجفاء والصرامة والتشدد والقسوة يـــؤدى الله عقلى المناء وبالتالى يبدو الطفل أمامنا كأنه متخلف عقلى .

* الجهود التي يجب بذلها للحد من ظاهرة ضعاف العقول:

- ضعاف العقول يسببون كثير من التوتر والقلق والضيق لأسرهم والبعض منهم يشعر بالخزى والعار - بجانب ذلك ضعيف العقل يعيش عالة عليهم بسبب عدم قدرتهم على حماية أنفسهم من الأخطار أو العمل لإعالة أنفسهم .

- ضعيف العقل قد يكون مصدر خطر على الأسرة والمجتمع لأنه من أكثر الفئات سهولة للإستهواء وبالتالى يكون عرضة للإنحراف وإرتكاب الجرائم فنجد عتاة الإجرام يستغلوهم في تنفيذ أفكارهم الشريرة وتنفيذ الجرائم مثل تجار المخدرات يستغلوهم في نقلها أو توزيعها - جماعات الإرهاب والتطرف يستغلوهم في التخريب ، عصابات السرقة يستغلوهم في التخريب ، عصابات السرقة يستغلوهم في التشرد والتسول .

أ - التشخيص المبكر:

- يتم ذلك عن طريق تحويل هؤلاء الأطفال إلى العيادة النفسية عند ظهور بوادر أعراض المرض عليهم للتاكد من

وجود الضعف العقلى أو عدمه ويقع عبء العمل على الوالدين والمدرسين ويتم تشخيص المرض في العيادة النفسية عن طريق:

- (۱) الإخصائى الإجتماعى الذى يقوم بجمع البيانــات عن تاريخ العائلة والمستوى الإجتماعى والتقافى -وعن حياة الطفل أنفسه .
- (٣) الأخصائى النفسى الذى يقوم بتطبيق مقاييس الذكاء مثل مقياس إستانفورد بنيه ، إختبار رسم الرجل لجود إنف ، إختبار الذكاء المصور لأحمد زكى صالح .

ب وضع الطفل الذي يعاني من الضعف العقلي تحت الإشراف:

- إذ أثبتت أن الطفل يعانى من الضعف العقلى يتم تحويله إلى الجهات التى يمكنها أن تقوم بتعليمه وتدريبه وإستغلال ما تبقى لديه من قدرات وإمكانيات أفضل إستغلال وإكسابه العادات السليمة وتعلم بعض الحرف والمهن التى تتناسب مع قدراتهم وإمكانياتهم ومن هذه المؤسسات ، مدارس التربية الفكرية ، مراكز رعاية ضعاف العقول أو إيقاء الطفل فى المنزل ولكن تحت إشراف مؤسسات أو هيئات مسئولة عن رعايته وإرسال المختصين إليه من فترة لأخرى مثل الأخصلئى

الإجتماعى ، الأخصائى النفسى ، الزائرة الصحية ويتم تدريب أولياء الأمور وبصفة خاصة الأمهات على ما يجب عمله تجاه الشخص الذى يعانى من الضعف العقلى .

ج - العزل بعيداً عن المجتمع:

- أى يجب فصل وعزل الشخص الذى يعانى من الضعف العقلى " المعتوه - الأبله " أو الحالات التى قد تسبب خطر على الأسرة والمجتمع ويجب إبعادها فى مناطق بعيدة ويظل بها ضعاف العقل بصفة مستديمة وتخضع للإشراف الطبى والنفسى والإجتماعى وفى نفس الوقت يتم إعداد مراكز بحثية لإجراء البحوث الطبية ، الأجتماعية فى هذا المضمار للوقوف على حقيقة هذه المشكلة .

د - التعقيم " عدم الإنجاب في حالة الزواج ":

- قبل القيام بهذا الإجراء يجب إستطلاع رأى الدين فيه - ونعنى هنا بالتعقيم إيقاف غزوهم للمجتمع أى عدم إضافة صناصر جديدة من الأبناء من آباء يعانون من الضعف العقلى عن طريق عملية الزواج والتحكم في عملية الإنجاب بحيث نلجأ إلى إيقاف قدرتهم على الإنجاب عن طريق التعقيم - تئم هذا الإجراء في بعض الدول فنجد أمريكا أخضنت بنظام التعقيم

الإجبارى منذ عام (١٩٠٧) وألمانيا - في حين إنجلترا جعلت التعقيم إختيارى منذ عام / الم ١٩٣٣ - أما في مصر حتى الآن لا يوضع تشريع في هذا الصدد.

هـ - العلاج الطبيعى:

جنقصد بالعلاج هنا حالاتِ الضعف العقالى التى ترجع أسبابه إلى :

- (۱) إضطرابات أو حدوث خلل فى وظائف الغدد الصماء " اللاقنوية التى تصب إفرازاتها فى الدم مباشرة " قد ثبت نجاح العلاج فى بعض حالات القزامة .
- (۲) حالات الإصابة بالمرض الزهرى يتم خلالها علاج الطفل والأم وفائدة العلاج لهذا المرض يؤدى إلى ايقاف تزايد المرض وتقدمه وبالتالى يؤدى إلى وقف وإستمرار نقص الذكاء .
- (٣) الحالات التى يكون فيها سببها إصابة بالمخ أو كبر الجمجمة يتم علاج ذلك عن طريق إجراء العمليات الجراحية والعلاج بالصدمات الكهربائية .
- (٤) العلاج بالأدوية والعقاقير التي تتشط القدر الباقى من الذكاء .

* الذكاء والنجاح الدراسى:

- تعدد تعریف الذکاء إلا أن أهمها التعریف الذی یعرف بانه " القدرة علی التعلم " - من هذا التعریف یتضح لنا أن هناك علاقة طردیة بین كل من الذكاء والتعلیم أی أن الشخص كلما زاد ذكاؤه كلما كان تعلمه أفضل - أثبتت الدراسات ذلك حیث كان معامل الإرتباط بین الذكاء والنجاح یزیدعن (۷۶ ر) - ولابد من الوضع فی الحسبان أن العلاقة بین الذكاء والنجاح الدراسی تختلف بإختلاف المواد وفقاً لما تحتاجه كل مادة مسن قدرات واستعدادات خاصة بجانب الذكاء .

- بجانب الذكاء تتدخل مجموعة من العوامل يتوقف عليه نجاح الشخص الدراسى مثل الحالة الصحية والعقلية والنفسية والإنفعالية والإجتماعية للمتعلم ولكن الذكاء يعد العامل الرئيسى فيها – وبالتالى يتضح لنا أن إختبارات الذكاء أفضل محك للتنبؤ بالحكم على النجاح الدراسى والأكاديمى – مما دفع كثير من علماء النفس إلى تسمية إختبارات الذكاء بإختبارات الإستعداد للدراسى فعلى سبيل المثال:

- * طالب المرحلة الثانوية لا يمكنه تحقيق نجاح إذا كان مستوى ذكاؤه أقل من المتوسط.
- * طالب المرحلة الجامعية لا يمكنه تحقيق نجاح إلا إذا كلن مستوى ذكاؤه فوق المتوسط.

* بعض الكليات مثل الطب ، الهندسة ، الإقتصاد و العلوم السياسية ، الألسن ، النجاح فيها يتطلب قدراً كبيراً أعلى من الذكاء .

- أوضحت الدراسات أن حالات كثيرة من الفشل الدراسي ترجع إلى إنخفاض مستوى الذكاء وعدم تناسبه مسع المرحلة الدراسية التى يلتحق بها الطالب - وبالتّألى يجب على الدولة والقائمين على العملية التعليمية أن تولى إهتمامها في تحديد المستويات التى تناسب كل مرحلة تعليمية معينة وتحديد نوعية التعليم الذي يناسب كل مستوى ذكاء - حتى لا يضيع كل ما يبذله الطلاب ، الأباء والمدرسين من الجهد والوقت والمال سدى وفي النهاية يفشل الطالب ويصبح عضو فاسد في المجتمع ، الطالب عندما يتم توجيهه إلى نوعية التعليم الذي يتناسب مع قدراته وإمكانياته ومالديه من ذكاء سوف يحقيق نجاح فيه ويصبح عضو منتج في المجتمع وبالتالى نجنبه الفشل .

* الذكاء والنجاح في المهنة:

- العمل مهم جداً للفرد حيث يجعل الفرد يشعر بأهميت ونفعه لأسرته ومجتمعه كما أنه يمكنه من إستغلال وقته وقدراته أفضل إستغلال ويطور شخصيته وينميها كما يوسح مدارك ويجعله يشعر بالأمن الذي يعد من أقوى حاجات الإنسان التي تؤدى إلى الإحساس بالسكينة والطمأنينة كما أن العمل يجعل الفرد يقدر ذاته تقديراً عالياً وأن الآخرين يقدرونه ويحترمون وبالتالي يشعر الإنسان بالقوة والكفاءة وبأهميته وضرورته في الحياة والنجاح فيه يدفع الفرد إلى التقدم والنجاح وبالتالي النجاح في العمل لهم ضروري لأن عدم النجاح يجعل الفرد يشعر بالنقص والضعف وتسوء صحته النفسية .

- يعد العمل أو المهنة من أهم الميادين التى يكون النكاء أكثر وضوحاً - وبالرغم من تعدد العوامل التى يتوقف عليها النجاح في العمل أو المهنة إلا أن الذكاء أهمها .

- تتطلب كل مهنة مستوى معين من الذكاء ويجب توزيع الأفراد على الأعمال والمهن التى تتناسب مع مستوى ذكائهم حتى يمكنه أن يحقق فيها نجاح - ومفتاح نجاح الفرد فى المهنة . هو رضاه وعدم الرغبة فى ترك المهنة .

- أثبتت البحوث والدراسات أن الشخص المرتفع الذكاء لا يستطيع البقاء طويلاً في مهنة تحتاج إلى مستوى ضعيف من الذكاء والعكس فالشخص المنخفض الذكاء لا يستطيع الإستمرار في عمل أو مهنة تحتاج إلى مستوى ذكاء أعلى - كما أن الأعمال الرتيبة البسيطة التي لا تحتاج تفكير عند التحاق الأذكياء بها تجعله أكثر عرضة للملل والسأم والضيق والضجر وتزيد أخطاؤهم وإصابات العمل والحوادث تكون مرتفعة وتزداد نسبة الغياب والإنقطاع عن العمل - أما ذوى الذكاء المنخفض يشعرون بالرضا والراحة عندما يلتحقون بالأعمال الرتيبة البسيطة المتكررة.

- يلعب الذكاء دور في الترقى للمناصب العليا فنجد أصحاب الذكاء المرتفع يرقون إلى المستويات الأعلى بعكس أصحاب الذكاء المنخفض يميلون إلى البقاء في مناصبهم الدنيا.

- توجد مجموعة من العوامل تشترك مع الذكاء تمكن الشخص من النجاح في العمل أو المهنة التي يلتحق بها مثل الحالة الصحية ، قوة التحمل الجسمي والصبر والمثابرة وبنل الجهد الجسمي ، المستوى الإجتماعي والإقتصادي والصفات المزاجية والإنسجام في العمل .

- من هنا يتضح أن لإختبارات الذكاء أهمية في المجال الصناعي فعن طريق تحديد مستويات الذكاء التي تتطلبها كل مهنة وتوزيع الأفراد على المهن التي تتناسب مع ذكائهم وبالتالي نجنبهم الفشل والإحباط ويحقق أفضل إنجاز في هذه المهنة.

* الذكاء والتوافق الإجتماى والجريمة:

- إن النجاح في العلاقات الإجتماعية سواء داخل الأسرة أو المجتمع يتوقف على ما لدى الفرد من ذكاء لأنه يجعل الفرد قادر على التكيف مع المحيطين - أما الذكاء المنخفض فيــؤدى إلــي سوء التوافق الإجتماعي والتكيف مع الآخرين ويرجع ذلــك أن الشخص الذكي يكون أقدر من الشخص منخفـض الذكـاء فــي معرفة أفضل السلوك ونتائج وتبعات هذا السلوك.

- توجد مجموعة من العوامل بجانب الذكاء تساعد الفرد على تحديد سلوكه وتوجيهه مثل الدوافع الشعورية واللاشعورية ، القيم والمعايير التي يمتلكها الفرد ، ثقافة المجتمع الذي يعيش فيه وقدرة الفرد على ضبط إنفعالاته ومقاومة محاولات الإغراء .

- بالنسبة للحياة العائلية نجد أن الأشخاص الأذكياء أكــــثر نجاحاً في حياتهم الزوجية والعائلية - أما مــن حيــث الجريمــة أثبتت الدراسات أن هناك علاقة طردية بين نسبة الإجرام ودرجة

الغباء حيث أوضحت البحوث الجنائية أن نسبة الأغبياء وضعاف العقول مرتفعة بين نزلاء السجن والمؤسسات الإصلاحية .

- الضعف العقلى ليس سبباً مباشراً أو رئيسك للإجرام ولكنه يمهد الطريق إلى إرتكاب الجريمة بجانب عوامل أخرى - حيث أن الضعف يعوق صاحبه على التدبر والتفكير السليم ويجعله غير قادر وعاجز عن ضبط إنفعالاته وإدراك العواقب ويكون أكثر قابلية للإيحاء والإستهواء من أقران السوء .

- يحدد الضعف العقلى نوع الجريمة فنجد الشخص الدى يعانى من الضعف العقلى لا يقدر على الجرائه التى تحتاج التفكير والتخطيط والتدبر أى التى لا تتطلب مستوى ذكاء مرتفع مثل النصب والإحتيال ، الإختلاس ، التزوير ، ونجده يقوم ببعض الجرائم التى لا تحتاج إلى ذكاء أو تفكير مثل السرقة ، التسول ، الأعتداء ، وبالنسبة للإناث البغاء وممارسة الدعارة .

* العبقرية:

- يقع كثيراً من الناس في الخطأ عندما يربطوا الشهرة بالعبقرية فمثلاً عندما يشتهر أحد الأشخاص في جانب من جوانب الحياة يطلق عليه صفة عبقرى ، مثل القائد العسكرى الذي يحرز إنتصارات عظيمة إعتبره الناس واحد من العباقرة والشهرة في حد ذاتها ليست معياراً للعبقرية .

- المفهوم النفسى الحديث للعبقرية يعنى المستويات العليا للذكاء والقدرات العقلية المعرفية فنجد الذكاء نسب مقسمة إلى طبقات وأعلى هذه النسب يدل على العبقرية وبالتالى نستطيع القول أن الشخص العبقرى هو الذي يكون مستوى ذكاءه الفطرى وصل إلى أكثر من (١٤٠) درجة .

- توجد مجموعة من العوامل بجانب الذكاء تلعب دور في نجاح الشخص العبقرى في الحياة ويصبح من المشاهير - فهناك أشخاص عباقرة ونسبة ذكائهم مرتفعة إلا أنهم لم ينجحوا في الحياة من هذه العوامل والأسباب الظروف المادية والإجتماعية المتدنية ، سوء حالته الصحية .

- تتعدد شروط العبقرية مثل:

- ١ القدرة على الإبداع والخلق والإبتكار بما يتضمنه من أصالة " التميز ، التفرد ، السبق " .
- ٢ درجة الطموح لدى العبقرى تكون مرتفعة ، الشجاعة ،
 الثقة بالنفس ، القدرة على التركييز الشديد والصبر
 والمثابرة وتحمل المسئولية والمشاق ، تحمل تهكم
 وسخرية الناس .
 - ٣ القدرة على التعبير برأيه بدون الخوف من أحد .

- ٤ دافع الفضول وحب الإستطلاع وإكتشاف المجهول
 وإكتساب الخبرات والمعارف يكون قوى لديه .
 - ه _ يبذل أقصى ما لديه لتحقيق ذاته .
- قد ينظر المجتمع إلى الشخص العبقرى أنه شاذ يختلف عن الآخرين من أبناء المجتمع والسبب فى هذه النظرة أن أنظمة المجتمع الذى يعيش فيه أعدت لإشباع حاجات وقدرات وطموحات الشخص العادى فمثلاً الطفل المتفوق العبقرى يصاب بإضطراب داخل الفصل لأن المناهج الدراسية وطرق التدريس التى يتبعها المدرسين فى تعليم الأطفال أعدت لتناسب التلميذ ذوى المستوى المتوسط وأغلفت المتفوقين مما ينتج عن ذلك عدم تكيف التلميذ المتفوق.
- الأطفال الموهوبين يأتون من أسر مستواها الإجتماعي والإقتصادي مرتفع ونمو هؤلاء الأطفال أسرع من الأطفال الآخرين من في سنهم في العديد من مظاهر النمو مثل "تعلم الكلام وإكتساب اللغة ، المشي ، الدخول إلى مرحلة المراهقة أسرع وبالنسبة للمستوى التعليمي كان مستوى تحصيل المتفوقين أعلى من أقرانهم بمدة تتراوح من عام إلى ثلاثة أعوام في مختلف المواد الدراسية وبصفة خاصة المناهج التي تحتاج إلى التفكير المجرد أيضاً المرحلة الجامعية حفقوا فيها تفوق وحصلوا

على درجات مرتفعة وبالنسبة للدراسات العليا أثبتت البحوث والدراسات أن من حصلوا على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم من الموهوبين تساوى خمسة أضعاف من حصل على هذه الدرجة من إجمالي خريجي الجامعات.

* المجتمع والعباقرة:

- سبق القول بأن كل أنظمة المجتمع قد أعدت خصيصاً لتشبع إحتياجات الشخص العادى وبصفة خاصة النظام التعليمى المتمثل في المدرسة ، المدرس ، الكتاب ، طرق التدريس والبحث ، التقويم ، ، ، ، إلخ - كل هذا لا يتماشى مصع إشباع حاجات الشخص العبقرى النفسية والتربوية والإجتماعية بسبب أنهم يتميزون بسرعة التعلم والإدراك والتفكير العميق والنشاط العقلى الزائد ومن هنا يجب على الدولة أن تبذل أقصى ما لديها في توفير الرعاية النفسية والإجتماعية والتربوية ويتم ذلك عسن طريق إعداد البرامج التي تتناسب مع تفوقهم ونبوغهم وإعداد البرامج التي تتناسب مع تفوقهم ونبوغهم وإحداد الكوادر الفنية المؤهلة للتعامل معهم وإكسابهم الخبرات والمعارف والمهارات وعلى سبيل المثال :

• إنشاء مدارس خاصة بالعباقرة أو على الأقــل فصـول بالمدارس العادية يلتحق بها العبـاقرة بعـد تجهيزها وإعدادها بالمناهج والمعامل ، والأجهزة العلمية الحديثـة

لتواكب التقدم العلمى والتكنولوجي الحادث على مستوى العالم .

- يجب إن تتاح للأشخاص المتفوقين إجراء التجارب بأنفسهم وتصميم إبتكار اتهم وظهورها إلى النور والإستفادة منها .
- أعداد وتوفير المدرس الجيد العبقرى أيضاً حتى يمكنــــ
 التعامل معهم .
- إعداد دورات تدريبة للمتفوقين في مراكز البحوث العلميد داخل مصر وخارجها وإستقدام العلماء والخسبراء مسر داخل الوطن وخارجه للإلتقاء بهم والتحاور معهم .
- توفر مصادر المعرفة من كتب ، مراجع ، أبحاث ، شبك معلومات لتقدم لهم أحدث ما توصل إليه العلم ما إبتكارات وحقائق ونظريات .
- إنشاء مراكز بحثية تهتم برعاية الطلاب المتفوقين يجرو فيها تجاربهم .

* الفروق في الذكاء بين الجنسين:

١ - الإحساسات العقلية:

- لا يوجد فروق دالة بين الجنسين في قوة الحساسية للإحساسات المختلفة إلا أن هناك أدلة توضح أن الفتيات يتفوقي على البنين في القدرة على تمييز الألوان حيث يكون عمي الألوان منتشر بين الذكور عن الإناث.

- البنات تتفوق على البنين في القدرة على إدراك التفاصيل وتحويل الإنتباه من منبه إلى آخر أما الذكور تتفوق في القوة العضلية والبنات يتفوقن في المهارات اليدوية " أشغال الإبرة ، التريكو ، • • • • إلخ " - هذا بالنسبة للإحساسات العقلية .

٢ - بالنسبة للذكاء والقدرات العقلية:

- أثبتت البحوث والدراسات أنه لا توجد فروق دالــة على ذلك - إلا أن هناك دراسات أوضحت أن البنات يتفوقن على الأولاد في القدرة اللغوية في مرحلة الطفولــة حتــي البلوغ حيث يبدأن الكلام ووضع الكلمات في جمل وتكملــة

الجمل والقصص وتعلم القراءة يكون أسرع - بينما يتفوق الذكور في القدرة العددية ، الميكانيكية ، إدراك المسافات .

- أثبتت البحوث أن عدد النابغين والذكاء المرتف وأيضاً الأغبياء وضعاف العقول من الذكور أكبر من الإناث ولكن هذا الفرق ليس لعوامل وراثية وإنما لعوامل إجتماعية "قيا معايير ، عادات ، تقاليد ، عرف ، قانون ، ٠٠٠ إلغ " - فعلى سبيل المثال منذ القدم كان مكان المرأة الطبيعي هو المنزل ورعاية الأسرة كان هذا دورها الأساسي في الحياة وتقاس قيمته بمدى قدرتها على قيامها بهذا الدور وبالتالي الوضع الإجتماع لها حال بينها وبين القيام بأدوار الرجل التي تكشف عما لديه من موهبة ونبوغ وقدرة على الخلق والإبتكار والأبداع هذا بالنسب للنبوغ .

- أما بالنسبة للضعف العقلي فإن ايداع المر لمؤسسات الضعف العقلي ضعيف بسبب ثقافة المجتمع تقف عقبة وحائل بجانب أن الرجل ينكشف ضعفه العقلي بسرع أثناء العمل فيسارع المجتمع بعزله في مؤسسات ضعاف العقول بعكس المرأة المتخلفة عقلياً تظل قابعة في المنزل أ القيام بالأعمال البسيطة " مهنة الخدم ، أو ممارسة البغاء أو تتزوج وبالتالى تكون بعيدة عن إجراء البحوث والدراسات وتطبيق المقاييس.

* مقابيس الذكاء:

- كان الباحثين في بادئ الأمر يقوم ون بقياس بعض العلامات والسمات الجسمية أملاً في أن يجدوا فيها دلالة على القدرة العقلية حيث بدأوا بقياس الرأس وأبعاد الجمجمة ومابسها من نتوءات إعتقاداً منهم أن الرأس مقر العقل .

- في أوائل القرن العشرين إستطاع بيرسون أن يثبت أن العلاقة بين المظاهر الجسمية والقوة العقلية علاقة ضعيفة لا يعتد بها - ثم إتجه القياس إلى تقدير بعض القدرات والسمات الجسمية البسيطة مثل درجة الحساسية للألم ، القدرة على تحمل التعب ، القدرة على التمييز الحسى ثم إتضح أن الذكاء لا يمكن أن يقلس عن طريق هذه القدرات فإتجه الباحثون إلى قياس العمليات الراقية " التفكير ، الفهم ، التخيل ، ، ، ، إلخ " - ومن هنا بدأت مقاييس الذكاء تتعدد وتتطور وسميت بأسماء مصمميها وتتوعت في أهدافها وفي أساليب قياسها ومن أمثلتها :

- العد العكسى .
- إختبار الفك والتركيب .
- تمييز الأشكال المختلفة .
 - إختبار القدرة الفنية .
- تكملة الأشكال الناقصة .
- تكملة الجمل الناقصة .
- تمييز الأشكال المتشابهة .
- تمييز الأشكال المختلفة .
- إختبارات المتاهات ببيان طريق الخروج من التيه .

إختبار لوحات الأشكال بوضع القطع في الفجوات.

*الفصل التاسع القدرات الخاصة

<u> *يتضمن الاتى:</u>

- مقدمـــة.
- -الاستعداد والقدرة .
- -التوجيه المهنى والتعليمي.
- أنواع الاستعدادات والقدرات.

- تتقسم القدرات العقلية إلى نوعين من القدرات قدرات عامة وهي الذكاء التي تحدد المستوى العقلى للشخص وهذه القدرة ضرورية ويجب معرفتها لتوجيه الفرد إلى نوع التعليم أو المهنة التي تتناسب مع القدرة لأن كل مهنة أو تعليم معين يتطلب مستوى معين من الذكاء - وبالرغم من ذلك فإن الذكاء وحده لا يكفى للنجاح بل هناك عوامل أخرى تشترك مع ذكاء الفرد تؤدى الى نجاحه في المهنة أو في التعليم وهذه العوامل تسمى بالإستعدادات أو القدرات الطائفية .

- الذكاء عبارة عن قدرة عامة أى أنه القاسم المشترك في جميع العمليات العقلية المعرفية وبدونه لا تتم هذه العمليات بعكس القدرات الطائفية التي يكون أثرها في قطاع معين من جوانب النشاط العقلي وهذه القدرات عبارة عن وحدات وظيفية تتجمع فيها المهارة في معالجة أساليب نشاط فكرى معين وهي مستقلة عن بعضها ويمكن تحليلها إلى عناصر أبسط منها - وتتعدد صورة هذه القدرات فتشمل القدرة الكتابية ، اللغوية ، الرياضية ، الموسيقية ، ، ، ، ، الخ

- وجود هذه القدرات لدى الشخص بدرجة مرتفعة تسلعده على النجاح في النشاط العقلى المرتبط بهذه القدرة - وليس شرط أساسى أن تساعده على النجاح في الجوانب الأخرى .

* الاستعداد والقدرة:

أ - الإستعداد:

- عبارة عن قدرة تكون كامنة لدى الفرد للقيام بأى نشاط عقلى معين أو عبارة عن موهبة فطرية موروثة ويظهر أثرها عندما تتوافر العوامل المساعدة على ظهورها - وتظل كامنة لا تظهر أثرها إلا إذا توافرت له البيئة المناسبة أى العوامل والظروف التي تساعدها على الظهور .

- والإستعداد هو القدرة التى تجعل الفرد يتعلم بسرعة وسهولة والوصول إلى مستوى عالى من المهارة فى مجال معين مثل الزعامة ، الموسيقى ، الرياضيات ، فعندما يتوافر التدريب المناسب والمران الجيد لهذه الإستعدادات يستطيع أن يصل الإنسان إلى أعلى درجة من الكفاءة والتفوق فى هذا الجانب بأسرع وقت وأقل مجهود. - فالشخص الذى يكون لديه الأستعداد فى جانب معين ويتوفر له التدريب الجيد يكون إنتاجه أعلى وأسهل وأسرع من الأشخاص الآخرين ذوى الإستعداد المنخفض

- الإستعدادات قد تكون خاصة مثل استعداد الفرد أن يكون مهندس فضاء ، مهندس أجهزة دقيقة مثل الكمبيوتر ، طيار ، ربان سفينة - أو يكون الإستغداد عام مثل الأستعداد الهندسي الذي يمكن الفرد من التفوق في الأعمال الهندسية في شتى فروعها - الاستعداد الطبي الذي يمكن الشخص في شتى فروع الطب المختلفة وقد يكون الأستعداد بسيط من الناحية النفسية مثل إستعداد الشخص في القدرة على التمييز بين الأصدوات ، بين الألوان ، بين ضوئين - أو قد يكون الإستعداد مركب يحتوى على مجموعة من القدرات البسيطة الأوليسة مثل الإستعداد الموسيقى ، الرياضى ، الرسم ، الفنى ، اللغوى ، • • • السخ -وهذه الإستعدادات لا تظهر في مرحلة الطفولة إلا في حــالات الأطفال الموهوبين وتبدأ الإستعدادات المركبةفي الظهور كلما تقدم الإنسان في مراحل العمر حيث تبدأ في الظهور وتتمايز في بداية مرحلة المراهقة ويرجع ذلك بسبب النضج الطبيعي الدي يطرأ على الشخص بجانب تخصص الميسول وزيادة فسرص التدريب.

-- من هنا ينصبح بعد التعجل والإسراع في توجيه الطفل إلى تعليم معين أو مهنة أو حرفة معينة في سنين عمره المبكرة أي يتم توجيهه إلى تعليم معين أو مهنة معينة في مرحلة الطفولة

المتأخرة - وإكتشاف إستعداد الشخص حتى تعود عليه بالنفع وعلى المجتمع .

- بالنسبة للفرد يمكننا من تحديد المهنة أو نوع التعليم السذى يتناسب مع ما لديه من إستعدادات مما يجعلنا نوفر عليه الوقت والجهد وجنبناه الفشل الذى ينتج عن التحاقه بمهنة أو دراسة غير مستعد لها وبالتالى جنبناه التعرض للإضطرابات النفسية وسوء حالته النفسية وأصبح مواطن صالح يساهم فى النهوض بمجتمعه ورقيه .

- وبالنسبة للمجتمع يوفر الجهد والوقت والمال ويجنبه العديد من الأمراض الإجتماعية التي تنتج عن فشل هــولاء الأفراد .

ب - القدرة:

- تعنى كل ما يستطيع أن يقوم به الشخص من أعمال في اللحظة الحاضرة سواء أكانت عقلية أو حركية سواء عن طريق التدريب أو بدونه وهي مكتسبة وليست موروثة ومبنية على الإستعداد فطالما توجد قدرة معينة عند شخص في أحد النواحي فلابد أن يكون لديه الإستعداد في هذه الناحية ولكن قد يوجد الإستعداد ولا توجد القدرة والإستعداد سابق للقدرة – والشخص

الذى يطلق عليه لفظ موهوب هو الشخص الذى يكون الإستعداد له قوى في ناحية ما

* التوجيه المهنى والتعليمى:

التوجيه المهنى يعنى وضع الرجل المناسب فى المكان المناسب أى المواءمة بين إحتياجات المهنة ومتطلباتها وبين قدرات الفرد وإستعداداته وإمكانياته أى مساعدة الفرد على إختيار المهنة التى تناسبه وإعداده وتهيأه للإلتحاق بها مما يحودى إلى تحقيق أعلى معدل من الأداء والتقدم مما يجعله يشعر بالرضا والسعادة ويعود بالنفع عليه وعلى أسرته ومجتمعه هذا من ناحية ومن ناحية أخرى تحدد للفرد المهن التى لا تتناسب مع ما لديه من قدرات وإستعدادات وإمكانيات وتنصحة بالإبتعاد عنها حتى من قدرات وإستعدادات وإمكانيات وتنصحة بالإبتعاد عنها حتى والمجتمع ولكى يتحقق ذلك يقوم القائمين على عملية التوجيه المهنى بالآتى:

(۱) معرفة قدرات الفرد المختلفة "جسمية ، نفسية ، حسية ، حركية ، عقلية ، وكذلك الميول والسمات المزاجية والإجتماعية والخلقية له .

- (۲) معرفة متطلبات المهنة من كافة الجوانيب " الفنية ، الصحية ، النفسية ، الإقتصادية ، ٠٠٠ إلخ ويتم المواءمة بين قدرة الفرد وإستعداداته وإمكانياته وبين متطلبات المهنة .
- أما بالنسبة للتوجيه التعليمى تقدم المشورة والمساعدة ومعاونة الطالب وإرشاده على الدراسة التى تتوائم وتتناسب مع إمكانياته وقدراته وإستعداده ونصحه باللجوء إلى مهنة تتناسب مع قدراته وإستعداداته والتوجيه التعليمى يشمل جميع الطلاب الموهبين والمتخلفين دراسيا .
- التوجيه المهنى والتعليمى ليس قاصرا على تحديد المهنة أو التعليم المناسب ولكن أيضا داخل المنشأة أو المصنع أو المدرسة في توزيعهم على الأعمال أو المهن أو التخصصات التي تتناسب مع إمكانياتهم وقدراتهم وإستعداداتهم.

* تتنوع وتتعدد الإستعدادات والقدرات وأهمها: (١) القدرة اللغوية " اللفظية ":

- هذه القدرة مركبة أى يمكن تحليلها إلى عوامل أبسط منها وتعد من أهم القدرات الخاصة وتعد أساس التعليم اللغوى " النطق ، الكتابة " - ومن أكثر العوامل المستولة عن الفروق الفردية في النشاط العقلى للأفراد بعد القدرة العامة " الذكاء العام " .

- يوجد إختلاف بين الجنسين في هذه القدرة فالبنات تتفوق على البنين في هذه القدرة ولذلك نجد أن إرتفاع نسبة الذكور الذين يعانون من إضطراب إو عيوب في النطق والكلم مثل التأتأة ، الثاتأة ، الثاتأة ، الثاتأة ، التلعثم - عن البنات بل يندر ظهور إضطرابات اللغة عند البنات .

- بالنسبة لتعلم اللغة نجد في مرحلة الرضاعة السنة الأولى منها الإناث يسبقن النكورفي النطق وتتعلم النطق السليم بسرعة والحصيلة اللغوية لديهن تزيد عن الذكور.

- يستفاد من هذه القدرة في التوجيه التعليمي والمهنى فالأشخاص الذين يكون لديهم إستعداد لفظى يوجهون إلى المهن أو الأعمال أو الأعمال أو التعليم الذي يكون هذا الإستعداد ضروري للنجاح فيه من أمثلة هذه المهن والأعمال الصحافة ، التدريس ، المحاماة ، التأليف والتحرير ، التمثيل ، الإذاعة ، واعظ ، مصلح

إجتماعى ، وتفيد أيضا الأشخاص الذين يكونوا رؤساء أو مقررين فى المؤتمرات وجلسات المناقشة الجماعية إذ يجب أن يكون الفرد قادر على صياغة الأسئلة التى تثير التفكير وتحرك مشاعر الآخرين ووجدانهم وإستعراض آراء الحاضرين والأعضاء ومشاعرهم وأحاسيسهم ورغباتهم بصورة أدق وأعمق

- فى النهاية القدرة اللغوية هى التى تمكن الفرد من إزالة العقبات والصعوبات التى تواجهه وإنقاذه من المشكلات التى قد يقع فيها .

- الإستعداد اللفظى لهذه القدرة له أهمية يوجد جزء خاص بالنطق في المخ إذا أصيب بأى عطب فتتأثر قدرة الفرد على التعبير اللغوى .

* ويرى ترستون القدرات اللفظية ثلاثة أتواع:

١ - قدرة الفرد على فهم اللغة .

٢ - قدرة الفرد على إستحضار الألفاظ المناسبة للموقف

عند التعبير .

٣ - السهولة والطلاقة في التعبير بإستخدام اللغة .

- تتعدد الإختبارات التى تقيس القدرة اللفظية واللغوية مثل إختباراتهم المعانى ، إختبارات الطلاقة فى التعبير ، إختبارات القدرة على التعبير اللفظى ٠٠٠ إلخ .

(٢) القدرة الكتابية:

تعد الوظائف الكتابية أساس جميع المصالح والهيئات الحكومية وغير الحكومية فالأعمال الكتابية داخل هذه المصالح كثيرة مثل كتابة المذكرات ، جلسات المؤتمرات والندوات ، كتابة الخطابات الموجهة إلى المصالح الأخرى ، إجراء العمليات الحسابية " جمع ، طرح ، قسمة " – كل هذه العمليات تتطلب المهارة والسرعة والدقة سواء أكانت يدوية أو الإستعانة بالآلات مثل الآله الكاتبة ، الآلات الحاسبة ، الكمبيوتر ، ، ، ، إلخ ولهذه المهارات لابد أن يتوافر لها قدر معين من الذكاء وأوضحت البحوث والدراسات الحد الأدنى للنجاح في هذه الأعمال (٩٥ : ، ، ١) .

- تتطلب القدرة الكتابية من شاغلها أن يتوفر له مجموعة من السمات حتى تمكنه القيام بها على أكمل وجه مثل القدرة على إجراء العمليات الحسابية بسرعة ودقة ، فهم التعليمات ، الإتزان الإنفعالى والثبات وضبط النفس والصبر والذكاء الإجتماعي

والقدرة على إكتشاف الأخطاء وإستخدام الأجـــهزة والمعــدات بالكفاءة ، ٠٠٠ إلخ .

- تتعدد الإختبارات التي تقيس القدرة الكتابية منها من يقيس جودة الخط، السرعة في الكتابة، إختبارات الإملاء.

(٣) القدرة الموسيقية:

- يعد سيشور (Seashore) راعى حركة قياس القدرة الموسيقية وتعد القدرة الموسيقية قدرة معينة ولكن يفضل الكثير معاملتها بصورة مستقلة وأنها مركبة تتضمن مجموعة من القدرات الحسية ، الإدراكية ، الآدائية ، التذوقية .
- النجاح في القدرة الموسيقية لابد أن يتوافر للشخص مجموعة من المهارات أولها المهارة اليدوية ، الصبر والمثابرة ، الإبتكار ، الإحساس المرهف " الوجدانية " .
- أشهر إختبار أعد لقياس القدرة الموسيقية الإختبار الذى أعده سيشور لقياس الموهبة الموسيقية ويتكون من ستة أجزاء مسجلة على إسطوانات لقياس العوامل الآتية:
- ١ تمييز حدة النغمات "أي من حيث درجة النبذبة الصوتية ".
- ٢ تمييز الإرتفاع والإنخفاض "أى شدة الصوت ". "
 ٣ تمييز التوقيت .

- ٤ تمييز نوع النغم .
 - ٥ تمييز الإيقاع .
 - ٦ تذكر الأنغام .
- من هذا الإختبار يوجد مجموعتان مجموعـة للأفـراد وأخرى للموسيقيين وطلبة المدارس والدرجات التى يحصـل عليها المفحوص على هذا الإختبار لا تمثل درجات الفرد القـدرة الموسيقية وإنما الدرجات التى يحصل عليها تمثل قدرته السمعية للقدرة الموسيقية .

(٤) القدرة الميكانيكية:

الآلات الحديثة وهذه الآلات تحتاج إلى العامل الذى يقوم بتشغيلها وإدارتها وهو الذى يقوم بصيانتها وإصلاحها وبالتالى تحتاج الدول إلى العديد من الشباب الذين يقومون بهذه الأعمال وبالتالى يجب توجيههم إلى صيانة الآلات وإصلاحها - ويجب إكتشاف الأفراد الذين يتوافر لديهم الإستعدادات الميكانيكية فى فهم الآلات وتشغيلها وحلها وتركيبها وصيانتها وإصلاحها وتركيبها وإدراك العلاقات بين أجزائها ولابد أن يكون الفرد تتوافر لديه المسهارة الحركية والعضلية - ولقد أثبتت الدراسات أن العمال الميكانيكيون يتوقف نجاحهم أوفشلهم فى آداء أعمالهم على قدر

ما يتوافر لديهم من قدرة على الفهم الميكانيكى العام وليس على ما يتوفر لديهم من مهارة عضلية - مما يمكنهم من النجاح في ذلك .

- هذه القدرة مركبة من مجموعة من القدرات الحسية والإدراكية والحركية إضافة إلى قدرة إدراك العلاقات المكانيية وإكتساب المعلومات الميكانيكية وتتعدد الإختبارات التى تقيس هذه القدرة فمنها الإختبارات الأدائية التى تقيس قدرة الفرد على جمع أجزاء قطع ميكانيكية مفككة مثل "كشاف الجيب، مصيدة فئران، مزلاج مزدوج من الآلات البسيطة. الخ.

ويوجد إختبار لقياس هذه القدرة يتكون من أربع لوحات في كل لوحة (٥٨) تجويف لقطع ذات أشكال مختلفة ويقوم الفرد بوضع القطع في التجاويف المناسبة.

(٥) القدرة الفنية:

- تعنى قدرة الفرد على الأداء في الفنون البصرية ولأ تقل أهمية عن القدرة الموسيقية وأوضحت الدراسات أنه يوجد ستة عوامل تتضمنها القدرة الفنية وهي :

- ١ المهارة اليدوية .
- ٢ القدرة على بذل الجهد والإستمرار في العمل.
 - ٣ القدرة على إدراك المساحات.

- ٤ الخيال الإبتكارى أى القدرة على تنظيم
 الإحساسات الحية فى إنتاج جمالى .
- هذه الإستعدادت الفنية أكثر تعقيدا بسبب تدخل العديد من العوامل وأهمها عوامل البيئة المنزلية والبيئة المحيطـــة بالشخ.

(٦) القدرات الميكاتيكية:

- قدرة مركبة من مجموعة قدرات "حسية ، إدراكية ، حركية " بجانب قدرات إدراك العلاقات المكانية وإكتساب المعلومات الميكانيكية وتلعب هذه القدرة دورا هاما في التعليم الهندسي والتكنولوجي ،
 - إختبارات هذه القدرة تهتم بقياس مستوى أداء أعلى مــن الإختبارات الحسية والإدراكية .

(٧) القدرات الإبداعية:

- تظهر هذه القدرات الإبداعية عند الشخص في كثير من جوانب السلوك الإبداعي وأهم هذه القدرات:

(١) الطلاقة:

- أى أن الفرد يقوم بإنتاج عدد مـن الحلول للمشكلة الواحدة .

(Y) المرونية:

- أى أن الفرد يقوم بإنتاج حلول متنوعة للمشكلة الواحدة. (٣) الأصالـــة:

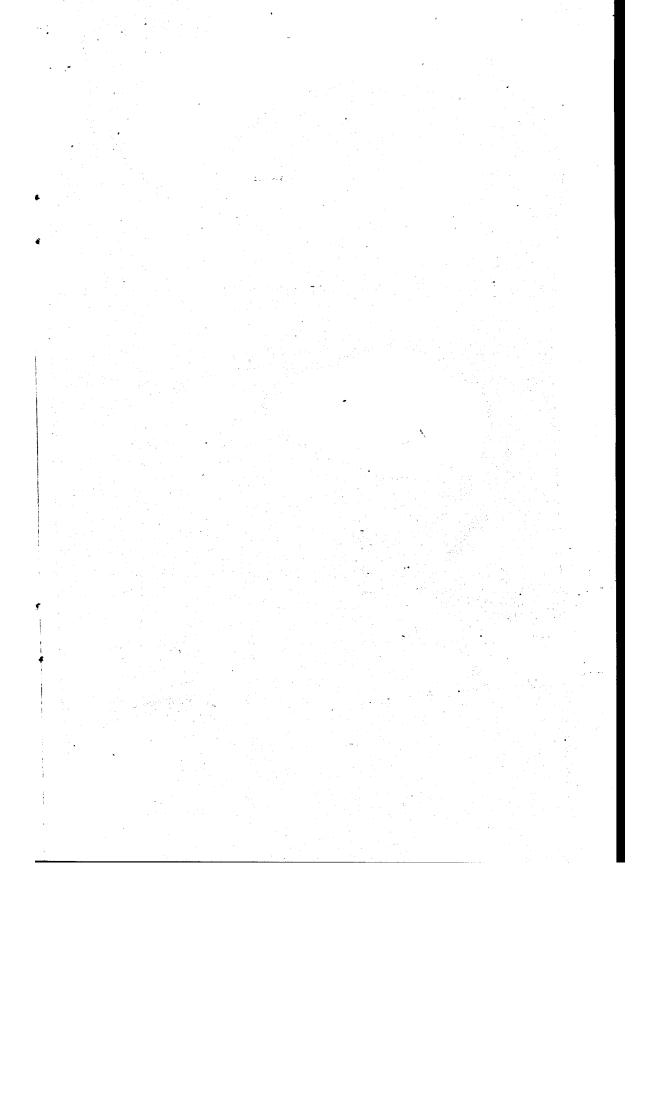
- أى أن الفرد يقوم بإنتاج حلول جديدة متنوعة ونادرة وغير مألوفة .

الفصل العاشر

السدو افسع

* بتضمن الاتى

- _ مقدمة .
- _ تعريف الدوافع .
- _ تصنيفات الدوافع .



مقدمــة:

- يعد موضوع الدوافع من أكثر الموضوعات أهمية في عليم النفس لدى علماء النفس وفي فروع العلم المختلفة وحتى الرجل العادى - لأنه ليس من السهل مواجهة العديد من المشكلات النفسية بدون دراسة دوافع الكائن الحي دراسة دقيقة ومعرفة الكثير عنها - لأنها تلعب دور رئيسي في تشكيل سلوك الكائن الحي كماً وكيفاً.

- تتصل الدوافع بجميع موضوعات علم النفس مثل العمليات المعرفية " الإنتباه ، الإدراك ، التعلم ، التذكر ، التخيل ، التصور ، الإبتكار ، ، ، ، وإلخ " - كما تساعد على تكوين شخصية الإنسان بطريقة غير مباشرة لل فالشخص الذي لم يتمكن من إشباع دوافعله تهتز ، صحته النفسية وتضطرب .

أهمية دراسة الدواقع:

1 – بالنسبة للوالدين فعن طريق الدوافع يستطيعوا معرفة الأسباب والدوافع وراء إنطواء إبنهم ، الشجار بصفة دائمة مع أقرانه ، الكذب ، رفض اللعب مع أصدقائه ، الدوافع وراء مص أصابعه أو قضم أظافره والدوافع التي كانت وراء إدمانه .

٢ - تفيد المدرسين والقائمين على العملية التعليمية معرفة دوافع
 التلاميذ حتى يتم إستغلالها فيما يعود بالنفع عليهم ، كما يستفيد أيضا
 الطبيب من دراسته لموضوع الدوافع وراء عيوب النطق والكلام لدى

الطفل ، الدوافع وراء إضطراب صحة الفرد النفسية ، الدوافع التى تدفع المريض إلى إهمال العلاج وعدم إتباع إرشادات الطبيب ، الدوافع التى تكمن وراء رفض المريض إجراء عملية جراحية ، الدوافع وراء الشكوى الدائمة للمريض بالرغم من خلوه من المرض .

٣ - تفيد المعالج النفسى حيث تمكّنه من معرفة الدواف_ع التـى
 تكون وراء المرض النفسى ، المرض العقلَى .

ع - يستفيد رجل القانون أيضاً حيث تمكنه من معرفة الدوافسع وراء إرتكاب الجريمة ، الدوافع وراء العودة مرة ثانية إلى إرتكاب الجريمة بالرغم من وجود العقاب الرادع .

ومعرفة إحتياجاتهم ومتطلباتهم ومشاكلهم فعن طريق الدوافع تمكنهم ومعرفة إحتياجاتهم ومتطلباتهم ومشاكلهم فعن طريق الدوافع تمكنهم من معرفة الدوافع التي تكمن وراء الغياب المتكرر للعامل ، كثرة التعرض لإصابات العمل ، الإنتاج المنخفض ، زيادة الإنتاج الخ.

ت بستفید السیاسیون أیضاً لکی پنجمون فی الإنتخابات أو قیادة الأفراد لابد أن یکونوا دارسین لدوافع هؤلاء الناس الإجتماعیة ومیولهم ، و إهتماماتهم و رغباتهم و أهدافهم و طموحاتهم و إتجاهاتهم ،
 ب الخ .

٧ - في مجال الإعلان وبخاصة الإعلانات التجارية _ دراسة الدو افع تمكن رجال الإعلان من تصميم إعلاناتهم بطريقة تثنثير إنتباه الناس وجذبهم والإقبال على سلعة دون أخرى .

- * ومن هنا يتضبح أن الدوافع تمكننا من فهم أنفسنا وفهم الآخرين وعن طريقها تمكنا من التنبؤ بالسلوك في المستقبل.
- بعد هذا العرض يتضح لنا أن دراسة الدوافع من الموضوعات الهامة التى تفيد فى جميع الميادين العلمية والتطبيقية "الطب، الصناعة، التجارة، التربية، العلاج النفسى، العسكرى و٠٠٠ الخ.
- الدوافع كثيرة ولا حصر لها فما هو فطرى موروث أى ينتقل إلى شخص عن طريق الوالدين بدون أن يكتسبه أو يتعلمه مثل دافع " النوم ، الجوع ، العطش ، الجنس ، حب الفضول وحب الإستطلاع " أو قد يكون مكتسب أثناء تفاعل الشخص مع البيئة المحيطة به " الأسرة ، المدرسة ، الرفاق ، • ألخ مثل الإنجاز ، التقديسر ، النجاح ، • • إلخ " .

Motive

* تعريف الدافع:

— تتعدد تعریفات الدوافع حیث یعرفها یونج بأنها "حالة تعمل علی إستثارة وتوتر داخلی لسلوك الكائن الحی تدفعه إلیسی تحقیق هدف معین أما دریفر فیری أنه عباره عن "عامل دافعی إنفعالی یعمل علی توجیه سلوك الكائن الحی نحو تحقیق هدف معین " فی حین یراه هب بأنه "عملیة یتم من خلالها إثارة نشاط الكائن الحی و تنظیمه وتوجیهه إلی هدف معین " به من هذه التعریفات یتضح لنا أن الدوافع تمتاز بمجموعة من الخصائص وهی:

1 - التعبئة للطاقة " التنشيط الدافعي " :

- يقصد بتعبئة الطاقة تجميعها وتكون في حالة إستعداد ويقظة لإصدار السلوك مثل إستعداد المتصارعين أو الملاكمين على الحلبة لبدء عملية المصارعة ، إستعداد كل من حارس المرمى أثناء قيام المخصم بضربة الجزاء ، إستعداد المتسابقين في سباق الدراجات أو السيارات ، • • • وإلخ .

٢ – التنظيم و التوجيه للسلوك :

بعد أن يقوم الكائن الحي كما أوضحنا سالفاً بتجميع طاقته وتعبئتها وجعلها في حالة يقظة وتحفز نجد أن الكائن الحي يقوم بتوجيه سلوكه إلى الحاجه التي يريد إشباعها مثل الطعام في حالة الجوع ، الماء في حالة العطش أو محاولة التفوق على أحد المصارعين ، السباق من أجل التفوق مثل المتسابقين في سابق الدراجات أو السيارات ، • • إلخ .

٣ - تناسب الطاقة المبذولة مع قوة الدافع:

- أى أنه كلما زادت قوة الدافع زادت الطاقة المبذولة أو النشاط الذى يقوم به الكائن الحى الإشباع حاجة أو تحقيق هدف فمثلاً الكلب الذى ظل جائعاً لمدة يومين نجد أنه يبذل جهداً كبيراً فى البحث عن الطعام الإشباع حاجته إليه بعكس آخر تناول الطعام منذ فترة وجيزة.

٤ - إستمرارية الطاقة المعبأة:

- طاقة الكائن الحى نظل معبأة وفى حالة استعداد لتحقيق الهدف المنشود الذى يسعى إليه لإشباع الدافع .

٥ – القابلية لتغيير المسار:

_ يقوم الكائن الحى بتجميع طاقته وبذل كل جهده لإشباع حاجة أو تحقيق هدف يسعى إليه وخفض التوتر المرتبط بهذا الدافع وعندما يشعر الكائن الحى أن الطريق الذى يسلكه مسدود أى لا يوصله إلى إشباع الحاجة أو تحقيق الهدف الذى يسعى للوصول إليه نجده يغير إسلوب إشباعه أى يسلك طريق آخر وعندما يعجز عن إشباع الحاجة أو تحقيق الهدف بأى طريق... فوعندما يعجز عن إشباع الحاجة أو تحقيق الهدف بأى طريق... نجده يصاب بالإحباط.

<u> ٣ - الطابع الدورى لإشباع الحاجات الجسمية والفسيولوجية :</u>

- العديد من الأنماط السلوكية والعادات والخبرات والمهارات التى تمكنه من إرضاء دوافعه وإشباع حاجاته وتحقيق أهدافه وخفض مستوى توتره.

* لفظ دافع شامل حيث توجد ألفاظ عديدة في اللغة تحمل معناه الإجمال وعلم النفس يحاول التمييز بين هذه الألفاظ وبعضها مثل الحاجة ، الحافز ، الباعث ، الميل ، النزعة ، العاطفة ، • • • إلىغ وسوف نقوم بتوضيح بعضها كما يلى :

ا - الحاجة: Need

__يعرف_ها مورف_ى ___ G. Murphy 1947 ____ "بأنها الشعور بالنقص فى أى شئ إذا وجدها الكائن الحى تحقق الإشباع " ___ فى حيــــن يعرف_ها كرتـش وكرتيشفيلد (& Krech &) . Krech لل D . Krech &) ___ بأنها عبارة عن "حالة خاصة من مفهوم التوتر الدوسلي " ___ أما إنجلش وانجلش (Rerutchfeld (H . English & A . English) ___ بأنها "شعور الكائن الحى وإحساسه بإفتقاده لشئ ما " ___ وتتعـدد الحاجات فمنها الفسيولوجية مثل (الحاجة إلـــى الطعــام ، المــاء ، الهواء ، الجنس ، ٠٠٠ إلخ) وقد تكون حاجات نفسية إجتماعية مثل (الحاجة للإنتماء ، حب السيطرة ، حب الإنجاز ، حــب التملـك ، الحاجة للإنتماء ، حب السيطرة ، حب الإنجاز ، حــب التملـك ، الحاجة الم تشبع جعلت الفرد يشعر بالتوتر والضيق فعند إشباعها يزول مــا يعانيه من توتر وضيق ونقص وإستطاع أن يستعيد توازنه .

<u>٢ - الحافيز</u>:

ـ يرى بعض علماء النفس أنه لفظ يطلق على الدوافـع التي تحرك السلوك وتنشطه بـهدف إشـباع حاجـات ذات أصـل فسيولوجي أى أنه يعبر عن حالة من التوتر نتيجة لشـعور الكائن الحي بحاجة معينة فسيولوجية ـ من هنا يتضح لنا أن مفهوم الحافز (Drive) ـ أقل عمومية من مفهوم الدافع حيث أن مفـهوم الدافـع

يشير إلى فنتين عريضتين من الدوافع وهى الدوافيع الفسيولوجية والدوافع النفسية .

ــ الحافز بمفرده لا يمكنه توجيه السلوك توجيهاً سليماً أمــا السلوك الذي يصدر عن الدافع سلوك موجه لتحقيق هدف معيـــن ــ وبالتالى يتضح لنا أن الحافز يدفع السلوك من الداخل.

٣ - الباعث:

_ يطلق على الهدف الموجود في البيئة الخارجية المحيطة بالكائن الحي الذي يبذل جهده للوصول إليه مثل الطعام فـــي حالـة الجوع، الماء في هذين المثــالين هو الباعث ــ أما الحافز هو الشعور بالجوع أو العطش والتفوق فـي حالة دافع الإنجاز، ٠٠٠ إلخ.

البواعث قد تكون إيجابية مثل التي تجنب الفرد للحصول على الثواب المعنوى مثل (الإستحسان ، التقدير ، الإعجاب ، الإحترام) ومادى مثل (الهدايا ، الأموال ، اللعب ، ، ، ، اللحخ) ومنها ما قد يكون سلبى تدفع الفرد إلى تجنبها والإبتعاد عنها وقد تكون مادية مثل (الضرب ، إيقاع الأذى بالشخص) أو معنوى مثل (السب ، الشتائم ، التوبيخ ، الإستهجان ، الإزدراء) وما تفرضه القوانين والعرف والقيم الإجتماعية .

<u> Desire</u> : غيف الم

- إحساس الفرد بالميل الإيجابى نحو أحد الأشـخاص أو الأشياء مثل رغبة الطفل النزول إلى حمام السـباحة ورغبتـه إلـى الذهاب إلى أحد الأقارب ـ أو رغبة الطالب التفوق على أقرانـه ـ ومن هنا يتضح أن الرغبة لا تنشأ نتيجة وجود حالة إضطراب بـل نتيجة قيام الشخص بالتفكير فيها بعكس الحاجة تنشأ نتيجـة إحتيـاج الكائن الحى لشئ ما وبالتالى هدفها إشباع حاجة أو تحقيق هـدف أى تجنب الم بعكس الرغبة فى الحصول على لذة .

- الرغبة قد تكون شعورية أى يشعر بها الفرد ويقوم بها بناء على وعى منه لتحقيق هدف معين مثل الشعور باللذة " أى الإقتراب من مصدر تتبيه صار محبب إلى النفس " أملا الرغبات اللاشعورية نجد أن الفرد لا يشعر بها ولا يكون على وعى أو إدراك بها مثل رغبة الطفل لضرب شقيقه الأكبر أو الفتاة التي ترغب فلى موت والدها ، ، ، ، ألخ .

* تصنيفات الدواقع:

- تعددت تصنيفات الدوافع إلا أن جميعها كانت تصنيفات أكثر تعسفاً إلا أن أكثر هذه التصنيفات شيوعاً هي دوافع أولية (دافع جنس العطش ، الجوع ، التنفس ، • • • ألخ) - هذه الدوافع يكون لـها الأولوية في الإشباع لأنها تحافظ على بقاء الكائن وإستمراره وبدونها

تتعرض للإنقراض والفناء _ وهذه الدوافع فسيولوجية المنشأ _ أما الدوافع الثانوية مثل (دافع الحب والإنتماء ، دافع التملك ، دافع تقدير الذات ، دافع السيطرة ، دافع الإنجاز ، • • • الخ) وهدده الدوافع عسيكولوجية المنشأ وسوف نعرض لهذه الدوافع :

أ - الدوافع الفسيولوجية:

- هذه الدوافع مرتبطة بالحالات الفسيولوجية بسبب وجود حالات جسمية في جسم الكائن الحي مما تجعله يشعر بالتوتر بسبب الإضطراب والخلل الذي تحدثه هذه الحاجات في جسم الكائن سواء عضوياً أو كيميائياً وبالتالي يشعر بالتوتر وتدفعه إلى بسذل الجهد والعمل والقيام بالأنشطة المختلفة لإشباع الحاجة أو تحقيق الهدف الذي يسبب له التوتر وبالتالي يعود جسم الكائن الحي إلى حالته الطبيعية بعد ذلك.

_ تمتاز الدوافع الفسيولوجية بمجموعة من الخصائص: 1-أنها موروثة وليست مكتسبة أى يولد بها الإنسان والبيئــة ليس لها تأثير .

٢- أنها تشترك فيها جميع الكائنات الحية " إنسان ،
 حيوان " ــ ولكن طريقة الإشباع تختلف من كائن لآخر .

٣- أنها تؤدى الى الحفاظ على بقاء الكائن الحسى وإستمراره والحفاظ على النوع من الإنقراض أما عدم إشباعها يؤدى إلى هلاك النوع

3- تحدث الدوافع نتيجة حدوث أو خلل أو إضطراب في جسم الكائن الحي عضويا أو جسمياً وتقوم ببعض العمليات الجسمية التعويضية التي تحاول إزالة هذا الخلل أو الإضطراب فمثلاً إرتفاع درجة حرارة جسم الكائن الحي يبدأ العرق في النزول لترطيب الجلد:

* وسوفة تعرض لأهم أنواع الدوافع الفسيولوجية :

(أ) دافع الجوع:

- أساس هذا الدافع فسيولوجي فنقص الغذاء في الدم يؤدى الى حدوث تقلصات في المعدة وبالتالي إلى إستثارة دافع الجوع حيث يشعر الكائن الحي بالتوتر فيقوم بنشاط أو عمل لإشباع هذه الحاجة والتخفيف من التوتر وكان قديماً يرجعون الشعور بدافع الجوع اللي حدوث تقلصات في عضلات المعدة أو شعور الفرد بأن معدته فارغة أو بسبب حاجة الجسم للعناصر الغذائية وأجريت العديد مسن الدر اسات لمعرفة السبب الحقيقي للجوع.

تجربة توضح الشعوريدافع الجوع بسببة حدوث تقاصات بجدار المعدة:

ــ تم إدخال بالونة في معدة أحد الأشخاص حرم مــن الطعام لفترة وتم نفخ البالونة وأصبحت تملأ فـــراغ المعـدة أي أن جدارنها ملتصقة بجدران المعدة وتم توصيل البالونة بجهاز به مؤشر

يتحرك عند ضغط جدران المعدة على البالونة وكان الشخص موضع التجربة لا يلاحظ الجهاز وكان يطلب منه عندما يشعر بألم الجوع أن يضغط على جهاز آخر (يشبه التلغراف) — أوضحت التجربة أن ضغط الشخص على الجهاز يتطابق في الوقت الذي يتحرك فيه المؤشر موضحاً ضغط المعدة على البالونة .

_ كان لابد من التأكد من هذه التجربة فوجدوا أن بعض الأشخاص الذين كانوا يعانون من أمراض خبيثة في المعدة تسم إستئصال المعدة بالرغم من ذلك يشعرون بالجوع مثل الشخص العادى وأجريت أيضاً تجارب على الفئران حيث تم إستئصال معدة أحد الفئران فوجد أن هذا الفأر يقوم بأنشطة متشابهة في البحث عن الطعام مثل أنشطة الفئران العادية ولكن الفرق أن الفرار الدي إستؤصلت معدته كان يقبل على تناول الطعام مرات أكثر من الفرا العادى .

_ أفاد العلماء بأن تقلصات عضلات المعدة تسبب حدوث مؤثرات حسية تثنثير الجوع يعنى ذلك أن هناك مؤثسرات حسية نتبعث من داخل المعدة إلى المخ فتستثير الدافع _ قام العلماء بقطع العصب الحسى من المعدة والمخ فوجدوا أن الكائن الحسى يشعر بالجوع.

_ ومن هذه التجارب يتضح لنا أن دافع الجوع ليس بسبب تقلصات جدار المعدة .

* تجارب يونج لتوضيح دافع الجوع:

— أجرى تجاربه على مجموعة من الفئران كان يقدم لها طعام لا يحتوى على مواد دهنية ثم بعد ذلك قدم أطعمة تحتوى على السكر ، الدقيق ، الدهن وجد أن إقبال الفئران على الأطعمة التي تحتوى على المواد الدهنية أكثر من الأطعمة الأخرى وأعاد تكرار التجربة أكثر من مرة مع حرمان الفئران من الدقيق مرة ، وحرمانها من السكر مرة أخرى فوجد أن الفئران يكون إقبالها بدرجة أكبر على الأطعمة التي حرمت منها وهذه التجارب توضح أن دافيع الجوع مبعثه حدوث تغييرات كيميائية في الدم ونقص المواد الغذائية فيه .

- من المعروف أن الحيوانات عندما يقدم لها أطعمة مختلفة نجدها تقبل على الطعام الذي تحتاجه ويفيدها .

وهناك تجارب أجريت مثل حقن كلب غير جائع بدم كلب به جائع تقلصت جدران المعدة للكلب غير الجائع مثلما يحدث في حالة الجوع والعكس أيضاً عند حقن كلب جائع بدم غير جائع تقلصت معدة الكلب الجائع.

* ومن هذه التجارب يتضح لنا أنه لا يوجد دافع واحد عام للجوع بل توجد عدة دوافع مثل الميول لبعض أنواع من الأطعمة دون غيرها له فالشخص الذي يمتنع عن أكل اللحوم الحمراء ويقبل بشراهة على أكل لحوم الدجاج أو أكل لحوم الأرانب والميول الغذائية قد ترجع إلى عوامل بيئية مكتسبة أي متعلمة أو قد يرجع إلى وجود

نقص في بعض عناصر معينة مثل الطفل الذي أخذ يقضم طللا حجرته من الجير ليعوض نقص الكالسيوم الذي يعاني منه .

_ يوجد عاملين يلعبان دور في إختيار الأطعمة التي يحتا

اليها الكائن الخي:

- (۱) المحاولة والخطأ فعندما يتعلم الكائن الحى عن طريب التجربة الأطعمة التى تؤدى إلى إستعادة توازنلا العضوى والكيميائى نجده يقبل عليها .
- (۲) التنوق: يلجأ الكائن الحى إلى الأطعمة الأحسر مذاقاً ، وهناك العديد من المتغيرات الأخرى التر تلعب دور في إشباع حاجة الكائن الحي إلى الطعام السن ، المستوى الإجتماعي ، الثقافي ، التعليمي

(ب) دافع العطش:

_ الحاجة إلى الماء مثل الحاجة إلى الطعام فالأساد فسيولوجى وهناك مؤثرات تدل على أن الدافع إلى العطش مثحفاف الفم والحلق _ وهذا المؤثر يجعل الكائن الحى يشعر بالتو بسبب النقص في كمية الماء الموجودة بالجسم مما يدفعه للقيام بنشاء معين للوصول إلى المياه والشرب حتى يسد النقص .

_ الماء ضرورى لجميع العمليات الحيوية (الهضد النتفس ، الإخراج ، التكاثر ٠٠٠ إلخ) _ إن وجود أى نقص في

داخل الجسم قد يؤدى إلى تعطيل الأعمال الحيوية وبالتالى يزداد التوتر البيولوجى وبالتالى تظهر حاجية الكائن الحى إليه عند فقدان جزء منه .

- هذاك بعض الوسائل والأساليب المتعلقة التي من خلالها يستطيع الإنسان أن يخفف من حدة العطش مثل وضع قطعة من الزلط أسفل اللسان مما يثير الغدد اللعابية لإفراز اللعاب كما يحدث في الصحراء أو مع الجنود في المعركة عندما لا تصل إليهم إمدادات المياه أو يقوم بمضغ قطعة من اللبان أو يبلل الفم بالماء ولكن هذه الوسائل غير كافية لأنها تخفف الشعور بالعطش ولكن دافع العطش مازال قائماً ولا يزول إلا عن طريق إمداد الجسم بالمياه عن طريق الشرب.

الفحم المحاء تجربة توضح ذلك أنه عند تبليل الفح والحلق بالماء تخفف حدة العطش ولا تزوله نهائياً حيث أجريت على كلب حرم فترة من الوقت من الماء وتم إمداده بالماء عسن طريق إحداث ثقب في معنته لتفادى تأثير الماء على الفم والحلق ثم تم تقديم الماء عقب ذلك مباشرة فلاحظ أن الكلب شرب مقدار كافي منه مسا يدل على أن الفم والحلق يعد عامل في إحساس العطيش ولكن ليسس عامل أساسي وقد أعيدت التجربة مرة ثانية بعد (١٥) تقيقة مسن وصول الماء إلى معدة الكلب عن طريق الأنبوبة ثم تقديم الماء إلى معدة الكلب عن طريق الأنبوبة ثم تقديم الماء إلى

الكلب لم يقترب منه مما يدل على أن دافع العطش لدى الكلب أشبع عن طريق وصول الماء إلى أنسجة الجسم " المسافة الزمنية " .*

_ وتلعب عوامل إجتماعية أخرى لإشباع هذا الدافع حيث أن الماء ليس الوحيد لإشباع دافع العطش وهذه العوامل تختلف بإحتلاف التعليم والثقافات فهناك ميول لدى بعض الناس بشرب السائل الموجود في ثمرة جوز الهند في بعض الدول الأسيوية أو سوائل الشاى والقهوة والينسون في مصر ، المشروبات الكجولية في أوروبا .

(حـ) دافع التنفس:

__ يعد من أكثر الدوافع إحتياجاً لجسم الكائن الحـــى دافـع التنفس للحصول على الهواء النقي الذي يحتوى على الأكسوجين __ لأن خلايا الكائن الحى إذا لم تحصل على كمية الأكسوجين المناسبة يحدث بها تأكسد __ فبدون الأكسوجين لا يستطيع المخ أن يعمــل إلا لفترة قصيرة جداً دون الحصول على الأكسوجين لمدة دقيقــة يمتــد حدوث التلف أو العطب بالمخ ويستحيل شفاؤه والدليل علـــى ذلــك حالات التخلف العقلى التي يصاب بها الأطفال ترجع إلى نقص فـــى كمية الأكسوجين التي تصل جسم الطفل وبصفة خاصة إلـــى المـخ

^{*} السافة الزمنية بين تقديم الماء للكلب عن طريق أنبوبة في المعدة وبين تقديم الماء للشرب عن طريق الفم (١٥) دقيقة - حتى تكون المدة كافية لهضم الماء ووصوله إلى جميع أنسجة جسم الكلب

أثناء عملية الولادة وقد يرجع ذلك بسبب " شذوذ وضع الجنين ، كبر حجم الجنين ، طول مدة الولادة " وهي ما تسمى بالمخاطر التي يتعرض لها الطفاح أثناء عملية الولادة .

(د) دافع الجنس:

_ يقصد به الرغبة في إشباع الغريزة الجنسية والمشبع يكون فرد من الجنس الآخر وما ينطبق على كل من دافع الجوع والعطش والتنفس _ ينطبق على هذا الدافع حيث لابد من وجود حاجة ثم دافع مشبع _ والحاجة إلى هذا الدافع نشاط الغدد الجنسية ف_ الذكر "الخصيتان " _ أما الأنثى " المبيضان "

يعد من أقوى الدوافع عند الإنسان وذو أثر كبير علي سلوكه وصحته النفسية وبسبب القيود التي تفرضها ثقافة المجتمعات على هذا الدافع لجأ العلماء والباحثين لإجراء در اساتهم وأبحاثهم وتجاربهم علي الحيوانات حيث لاحظوا أن الدورة الجنسية لدى أنثى الفأر مدتها من (٤ – ٥) أيام – تكونٍ في حالة هياج شديد زائد عن الحدود وإذا وجدت الذكر وضعت نفسها في وضع يسهل للذكر الجماع بها وبعد إتمام عملية الجماع يخمد نشاط الأنثى ويهدأ حتى الدورة الجنسية التالية .

_ كما لوحظ أن أنثى بعض الحيوانات مثل أنثى الفأر عند إزالة المبيضان قبل عملية النضج الجنسى نجدها تققد رغبتها الجنسية ولكن التجارب أثبتت إيقاظ الرغبة الجنسية وإحيائها مرة أخرى إذا تر

حقنها بالهرمونات الجنسية _ ولكن الذكر عكس ذلك حيث تظلل الرغبة الجنسية وأداء هذه العلمية حتى بعد إزالة الغدد التناسلية وبالنسبة للإنسان العملية الجنسية لا تتم بنجاح ودرجة الإشباع لا تكون على أكمل وجه مع كثير من النساء بعد إزالة المبيضين أو إنقطاع الدورة الشهرية " سن الياس " وأيضاً بالنسبة للرجال بعد إزالة الخصيتين .

_ يلعب التعلم دور في طريقة الإشباع حيث أجريت تجربا على أحد القردة تم عزلة مقذ لحظة الميلاد بعيداً عن فصيلته حتوضعه نضج وإكتمل جنسياً وتم وضعه مع مجموعة من القردة عجز عرب التمييز بين الذكر والأنثى وقام بمحاولات غير ناضجة وكان يتجالي أي جسم ناعم ويحتك به مثل الإحتكاك بيد الشخص المجرب .

_ توجد مجموعة من العوامل تلعب دور في عمليـــة الإســتثار الجنسية " بيئية خارجية وداخلية " .

(١) العوامل الخارجية:

ــ المناخ ، طول الليل أو النهار ، درجة الإضاءة ، درجـ الحرارة ، طبيعة المكان الذى يعيش فيه ، المؤثرات التى تنبعث مز الطرف الآخر ، ٠٠٠ إلخ .

(٢) العوامل الداخلية:

_ تكون مرتبطة بالجهاز العصبى ، العضلات ، إفراز الغد ، كيمياء الدم ، التغذية ، أثر المخدرات .

_ ويمكن التحكم سواء في العوامل الداخلية أو الخارجية مما يمكن من تغيير تشيط الناحية الجنسية أو تثبيطها .

و تلعب التربية دور في هذا الدافع فالتربية الجنسية الغير رشيدة مثل الصرامة والتشدد حول هذه الدافع وبصفة خاصة في مرحلة الطفولة مما يؤدى إلى تلاشى هذا الدافع أو العجز عند الرجال والنساء فيما بعد بالرغم من سلامتهم من الناحية الفسيولوجية والظروف الإجتماعية والنفسية التي يمر بها الأفراد تلعب دور في ضبط وتوجيه أو إنحراف هذا الدافع في فإنحراف هذا الدافع عما يقره المجتمع ويعاقب عليه من الدعارة واللواط وكشف العورة وممارسة العادة السرية حتى بعد الزواج ناتجة عن عادات وإتجاهات نفسية العادة السرية حتى بعد الزواج ناتجة عن عادات وإتجاهات السلبقة المسلبة في مراحل حياته السلبقة

_ لوحظ أن الأطفال الذين يمارسون العادة السرية أطفال مضطهدون مهملون منبوذون ، • • • الخ _ أما الشباب الذين يمارسونها يعانون من القراغ والملل وعدم الرضا عن حياتهم _ والأشخاص الذين يعجزون عن النوم يلجأون إلى ممارستها .

- الدافع الجنسى عند الحيوان يشترط إشباعه توفر الهرمونات الجنسية في جسمه أما عند الإنسان فهو دافع فسيولوجي ذا طابع إجتماعي أي يشترط توفر الهرمونات الجنسية وإشباعه في إطار قيم عادات ، تقاليد ، قانون ، عرف المجتمع .

ب- الدوافع النفسية الفسيولوجية:

- ـ تصنف هذه الدوافع إلى قسمين:
 - (١) دوافع داخلية فردية .
- (٢) دوافع خارجية إجتماعية .
 - (١)الدو افع الداخلية الفردية:

أ - دافع الفضول وحب الإستطلاع:

_ الفضول وحب الإستطلاع يعنى أن الكائن الحى يبذل جهده لإكتشاف البيئة المحيطة وإكتساب الخبرات والمعارف عنها وأجريت العديد من البحوث والتجارب حول هذا الدافع وجد أن الكائن الحى سواء إنسان أو حيوان لديه دافع الفضول وحب الإستطلاع _ إن المنبه والمثير الجديد أو المتغير يثير دافعية الكائن الحى للفضول وحب الإستطلاع حيث أجريت تجربة على مجموعة من الناس المختلفة في الصفات وجد أنهم يفضلون النظر إلى الأشكال البسيطة وحتى الأطفال يفعلون ذلك .

_ أثبتت البحوث والدراسات أن التنشئة الإجتماعية تلعب دور في تنمية أو كف هذا الدافع _ فالأسرة التي تتيح وقت مـن وقتها للإجابة على تساؤلات الطفل تتناسب مع قدراته وإمكانياته العقلية نجد أن هذا الدافع ينمو لديه ويرتفع نكاؤه لأنه عن طريق الإجابـة على تساؤلاته يكتسب الطفل الخبرات والمهارات والمعـارف عـن على تساؤلاته يكتسب الطفل الخبرات والمهارات والمعـارف عـن

البيئة المحيطة به ويكتشفها وبالتالى يزداد إدراكه وفهمه لها _ أما الأسرة التى تكف هذا الدافع ولا تتيح وقت للطفال للإجابة على تساؤلاته نجد أن هذا الدافع يقل وبالتالى تقل مداركه وينخفض ذكاؤه

ب- دافع تنمية الكفاءة الشخصية:

_ يقصد به أن الفرد يحقق أعلى مستوى من الإستقلال والإعتماد على نفسه وإستغلال قدراته وإمكانياته أفضل استغلال لمواجهة متطلبات الحياة وتلعب التنشئة الإجتماعية دوراً في تتمية هذا الدافع ويتم ذلك من خلال:

- (۱) العمل على تتمية مهارات الفرد ووظائف الإدراكية والحركية والإجتماعية .
- (٢) إثابة الطفل عندما يقوم بسلوك يدل على الإعتماد علي النفس والإستقلال .
- _ تحقيق الدافع ونموه لدى الفرد يجعله يشعر بالثقة فى النفس والإعتزاز بها والتقدير مما يجعله يشعر بالرضا والتوافق النفسي والإجتماعى .

(٢) دوافع خارجية إجتماعية:

- تنشأ هذه الدوافع نتيجة لتفاعل الإنسان مع غيره وبالتالى تجعله يقوم بالسلوك والأفعال محاولاً إرضناء المحيطين به أو لينال تقديرهم أو يحقق نفع مادى أو معنوى وتتعدد هذه الدوافع مثل دافع الإنتماء ، السيطرة ، الإستقلال ، • • • • إلخ وهى كما يلى :

أ - دافع الانتماء:

— هذا الدافع يجعل الإنسان يشعر بأنه فرد ينتمى إلى جماعة معينة والحاجة إلى التقرب إليهم والتجاذب والعيش معهم سواء أكانت أسرة ، جماعة الأقران ، جماعة المدرسة ، جماعة مهنية ، الإنتماء إلى وطن معين ويعتز بإنتماؤه لهم ويعتزوا هم بإنتمائه لهم .

_ نجد أن الفرد يشعر بالأمن والأمان والتقدير الإجتماعي ويزداد الإعتزاز والثقة بالنفس عندما ينتمي إلى جماعة قوية كما أنه يتوحد معها ويتقمص شخصيتها والفرد عندما تشبع حاجاته يسعد لأفراحها للجماعة التي ينتمي إليها ويشعر بأنه جزء منها يسعد لأفراحها ويحزن لآلامها ويصيبه ما يصيبها _ وكلما كان دافع الإنتماء قوي كلما أدى إلى تماسك الجماعة وكلما قام الفرد بأعمال مفيدة للجماعة قوي شعور الإنتماء بالجماعة بعكس الشخص المتطفل الذي يعيش عالة على الجماعة أي يأخذ ولا يعطى نجد أن شعوره بالإنتماء والأمن تجاه الجماعة ناقص غير كامل .

_ العلامات التى تدل على أن الطفل يشعر بالإنتماء للأسرة قيامه ببعض الأعمال المنزلية _ أما بالنسبة لمرحلة المراهقة نجد أن المراهق يشعر بالإغتراب ويزداد توتره ولا توجد جماعة محددة ينتمى إليها لأنه في مفترق الطرق فعندما يقترب من جماعة الكبار يجد إعتراض ورفضه وإذا إتجه إلى جماعة الصغار نجدهم لم يرحبوا به وبالتالى يلجأ إلى شلة " جماعة الرفاق " _ التي تجمع

أفرادها هواية قد تكون رياضية أو إجتماعية ويندمج معها ويعطيي

ــ الفرد الذى يشعر بالعزلة والإغتراب وعدم الإنتمــاء يصــاب بالعديد من الإضطرابات النفسية مثــل الضيــق والتوتــر والقلــق والحزن

- توجد مؤشرات ودلائل تدل على مدى إنتماء الفرد للمجتمع مثل حرصه وحفاظه على المال العام كأنه ماله الخاص وحفاظه على آثار بلاده ومقدارها .

- ـ شعوره بالظلم الذي يعاني منه الآخرين والدفاع عنهم .
- _ الدفاع عن حقوق الآخرين سواء الذين يعرفهم أو لا يعرفهم
- التضحية وإنكار الذات أى تفضيل مصلحة المجتمع على مصلحته ويتخلى عن الأنانية والفردية .

ب - دافع التنافس والسيطرة:

— هذا الدافع من الدوافع الشائعة لدى جميع الكائنات الحية حيث أن كل فرد من أفرادها لديه الرغبة والسيطرة وإثبات ذاته وهذا الدافع يظهر بوضوح فيما نشاهده من صور التنافس والصراع بين أفراد المجتمع فالطفل يحاول أن يتفوق على أقرانه في الفصل والسيطرة عليهم والكبار يتنافسون فيما بينهم في شتى نواحي الحيلة "الرزق، العمل، الشهرة، التجارة، الوصول إلى المناصب العليا مد، ألخ.

بالنسبة لصور مظاهر السيطرة عند باقى الكائنات الحية ففى مجتمع الغابة جماعة الأفيال تخضع لسيطرة الفيل الأكبر السذى يقودها سفى مجتمع الطيور تطير في أسراب في مقدمتها قائدها.

— التشئة الإجتماعية داخل الأسرة تلعب دور في تتمية أو كف هذا الدافع فالأسر التي تتمي لدى طفلها روح التنافس والسيطرة والمغامرة وتثبت نجاحاً لديه في مرحلة الطفولة فإنه في المستقبل ينمو لديه هذا الدافع — أما إذا فشلت هذه الأساليب أو عوقب عليها فالطفل في المستقبل سيبتعد عن هذا الدافع والتخلي عنه — وتلعب الثقافة السائدة دور في هذا الدافع فالمجتمع المصرى يرى أن السيطرة من حق الزوج — فإذا إغتصبت الزوجة هذا الحق نظر المجتمع إلى هذا الزوج نظرة متدنية وأنه خانع فقد رجولته.

1

#**\$**),

<u>الفصــل الحادي عشر</u> <u>الإنفعالات</u>

يتضمن الاتي

- _ مقدمة .
- تعريف الإنفعال.
- _ التمييز بين الإنفعال والعاطفة .
- ـ الفرق بين الإنفعالات والدوافع.
 - _ جوانب الإنفعالات .
 - _ أنواع الإنفعالات .
 - ـ النضج الإنفعالي .
- _ الإنفعالات والأداء العقلى والسلوك .
 - _ الإنفعالات والمرض الجسمى .
- التحكم والسيطرة على الإنفعالات.

!

<u>• مقدمة :</u>

حياة الإنسآن مليئة بالإنفعالات المختلفة فنجدها " فرح ، سرور ، ضحك ، حزن ، ضيق ، خوف ، غضب ، كراهية ، • • • إلىخ واللغة مليئة بالمفاهيم التي تعبر عن الحالات الوجدانية الإنفعالية وقام العلماء قديماً بالتفرقة بين الحالات المعتدلة وكانوا يطلقوا عليها الحالات الإنفعالية " هذه الحالات الوجدانية أما الحادة فأطلقوا عليها " الحالات الإنفعالية " هذه التفرقة في الدرجة وليس هذا النوع وأن حياة الإنسان ليست على نمط واحد بل تملؤها العديد من الخبرات والمهارات والمعارف والتجارب التي تثير إنفعالاته فقد يشعر بالفرح تارة وتسارة أخسرى يشعر بالحزن وبالتالي يضفي على الحياة طعم ومتعة وقيمة وبسدون هذا تكون حياة الإنسان متسمة بالرتابة والملل مما يجعله يشعر بالضيق والسأم .

- الإنفعالات تكون على درجات مختلفة من حيث الشدة - فنجد أن إنفعالات حادة ثائرة ، معتدلة ، وقد تكون سارة وغير سارة - وهى عبارة عن حالة من التوتر داخل الكائن الحي تصاحبها حدوث تغيرات فسيولوجية داخلية ومظاهر جسمية خارجية وتعبيرات على الوجه - وهذا كله غالباً ما يعبر عن نوع الإتفعال .

* تعريف الإنفعال:

_ لايوجد تعريف واحد يتفق عليه علماء النفس فنجد " ميلفن ماركس " (Maerx) يعرفه بأنه عبارة عن " إضطراب حاد يشمل الفرد كله ويؤثر في سلوكه وخبراته الشعورية ووظائفه الفسيولوجية الداخلية وينشأ في الأصل عن مصدر نفسي " ويتفق هذا التعريف مع تعريف " يونج " (P.T. Young) بأنه " حالة وجدانية تتسم بالإضطراب الشديد لدى الفرد وأنه يشتمل على ثلاثة مظاهر أساسية بالإضطراب الشعورية ، العمليات الفسيولوجية الداخلية) .

التمييز بين الإنفعال والعاطفة:

_ الإنفعال عبارة عن حالة ثائرة مؤقتة طارئة _ أما العاطفة عبارة عن إستعداد كامن يمتاز بالثبات النسبى ومركبة من مجموعة إنفعالات وتدور حول موضوع معين وبالتالى يكون الحب ، الكره ، الغيرة ، العواطف .

* الفرق بين الإنفعالات والدوافع:

١ - الإنفعالات تستثار غالباً من منبهات خارجية بينما الدوافــع
 تستثار من منبهات داخلية.

٢ – الدوافع تعتمد على الإنفعالات وتستمد منها الطاقـــة التـــي تدفع الإنسان للقيام بسلوك معين لإشباع دوافعه .

٣ – إرضاء الدافع يصاحبه إنفعال سار وعدم الإشباع يصاحب
 إنفعال مكدر .

* جوانب الإنفعالات:

تتكون من ثلاثة جوانب:

أ - جانب شعوري ذاتي:

_ لا يدركه إلا الشخص المنفعل ويختلف من إنفعال لآخر ويقوم الفرد بتفسير الأحداث التى تمر بخبراته تبعاً لما تحققه من أهداف "رضا ، عدم رضا " وتقدير الفرد للموقف يسهم في تشكيل خبراته الإنفعالية ويتم دراسة هذا الجانب عن طريق منهج التأمل الباطنى " الإستبطان " أى يطلب من الفرد ملاحظة ما يدور رويداً بداخله من " تخيل ، تصور ، تفكير " ، ، ، السخ _ أو عن طريق التقرير اللفظى للشخص المنفعل .

ب - جانب خارجي ظاهر " تعبيري " :

ـ يشمل جميع الحركات والتعبيرات والأوضاع والألفاظ التى يقوم الشخص بإصدارها أثناء الإنفعال وهذا الجانب يخدم عملية التفاعل الإجتماعى فالشخص الخائف عندما يعبر عن إنفعاله يمكن المحيطين من مد يد العون والمساعدة له والشخص الغاضب عندما يظهر تعبيرات إنفعاله نجد أن الآخرين تتوقع منه سلوك غير سوى مما يؤدى إلى الإبتعاد عنه حتى تهذأ إنفعالاته.

_ توجد مجموعة من التعبيرات الإنفعالية يشترك فيها جميع الناس في مختلف الثقافات مثل " السعادة ، الدهشة ، الخوف ، الغضب ، الحزن ، ٠٠٠ إلخ _ ولكن توجد تعبيرات تختلف بين الناس بإختلاف الثقافات مثل التحية _ والجانب التعبيري هو الدي يحدد نوع الإنفعال .

جـ - الجانب الفسيولوجي:

_ تؤدى الإنفعالات إلى:

سسهولة مرور التيار الكهربي في الجسم أتناء الإنفعال حيث أجريت تجربة أوضحت إستجابة الجلد لجهاز الجلفانومتر حيث يمسك الشخص أسلاك هذا الجهاز بيده وتكمل الدائرة الكهربية بسلك آخر يمسكه بيده الأخرى فيحدث تنبذب لمؤشر الجهاز مبيناً مدى الحالة الإنفعالية للشخص المنفعل وهذا الجهاز تستخدمه أجهزة الأمن في إكتشاف حالات الكذب والمراوغة التي يقوم بها المتهم ويتم ذلك عن طريق قيام الشخص المراد إستجوابه موضع الإتهام بلمس أسلاك الجهاز وتكملة الدائرة الكهربية ثم يطلب منه أن يقوم بقراءة قائمة أو تقرأ عليه تتضمن الفعل أو الجرم الذي يوجه إليه الإتهام فيه فإذا قام بإرتكابه وفعله نجد عند القراءة أو السماع الكلمات التي تدل عليه فإن مؤشر الجهاز يتحرك بقوة .

- _ إرتفاع ضغط الدم وحدوث تغير في توزيعه على سطح الجلد وداخله فنجد الفتاة يحدث إحمر ال وجهها عندما تشعر بــالخجل أو عندما تتعرض لإنفعال الغضب ٠٠٠ إلخ .
 - ـ إزدياد سرعة ضربات القلب.
- حدوث تغيير في حدقة العين من حيث الإتساع أو الضيق ـ ففي حالة الألم أو الإضطراب نجد ضيق حدقة العين ـ أما في حالات الفرح والسرور والهدوء حدوث إتساع في حدقة العين .
 - _ يحدث إضطراب في الغدد اللعابية في إفراز اللعاب حيث تقلل كميته ويحدث جفاف في الحلق والفم .
 - _ وقد يؤدى إلى إصابة الإنسان بحــالات عسر هضم وحدرت إضطرابات في المعدة نجد في حالات كثيرة من الإنفعالات الشديدة يصاب الإنسان إما بالإسهال أو الإمساك .
 - ــ حدوث تغير في كيمياء الدم مثل زيادة نسبة السكر في الدم لتزويد الكائن الحي بالطاقة اللازمة لتمكنه من مواجة الموقف المذي أدى إلى الإنفعال ويحدث تغير أيضاً في هرمون الأدرينالين .
 - حدوث إضطرابات في عملية التنفيس " عملية الشهيق والزفير تتم بسرعة " .
 - ــ حدوث توتر وإرتعاش في العضلات والأطراف .
 - حدوث تغيير في وظائف الكلى تبعاً لتغير الحالة الإنفعالية في حالات الإنفعالات الشديدة تزداد نسبة التبول .

* وفيما يلى شرح لبعض الإنفعالات:

أ - الخسوف:

ـ تولد جميع الكائنات الحية " إنسان ، حيوان " ولديها إستعداد عام للخوف مثل الإبتعاد عن مصدر الألم وتجنبه أو الدى يتوقع منه ألم أو إيذاء مادى أو معنوى ويعد الإيداء الجسمى أول مثير للخوف عند الإنسان .

- الخوف مهم للكائن الحى حيث يلعب وظيفة بيولوجية حيث يدفعه إلى الهرب والإبتعاد عن موقف الخطر ويقول عالم النفس واطسون رائد المدرسة السلوكية أن الأصوات المرتفعة المفاجئة وفقد السند عبارة عن منبهات أو مثيرات فطرية للخوف عند الطفل في حين يفسر آخرين مثيرات الخوف بأنها التغييرات التي تحدث فجأة في البيئة بدون سابق إنذار وغير متوقعة .

ـ تتعدد إستجابات الخوف عند الإنسان فالطفل تكون إسـ تجاباته للإنفعال " البكاء ، الصراخ ، الإرتعاش ، الإنسحاب ، الإيماس وطلب المساعدة ، الإحتياج والإرتباط الشديد بالوالدين والإلتصاق بهما " وكثير من مخاوف الطفل يكتسبها عن طريق عملية التشئة الإجتماعية والتعلم - فالطفل الذي يخاف من الكلب يرجع ذلك أنه قد يكون عضة أو قام الوالدين بتخويفه أو أنه شاهد الخوف على وجوه المحيطين به بسبب رؤية كلب وبالنسبة للخوف من الظلام قد يكون

الوالدين أو المحيطين قاموا بتخويف الطفل من الأماكن المظلمة أو ظهر على وجوههم المخاوف من الأماكن المظلمة .

_ المخاوف مثل الأمراض المعدية قد تتنقل إلى الآخرين عن طريق العدوى حيث أثبتت الدراسات والبحوث أن الأطفال يكتسبوا الخوف من الظلم أو الثعابين ، الفئران ، الصراصير ، الكلب ، البرق ، الرعد ، • • • • إلخ _ إذا كان الوالدين يخافون منها .

_ التجربة الرائدة التى توضح أن إنفعال الخوف مكتسب هى التى أجراها واطسون حيث قام بإحضار طفلا متعسود على اللعب مع العديد من الحيوانات ويألفها مثل الكلب، الأرانب، الفئران _ وقام بإحضار فأر أبيض وأدخله على الطفل أخذ الطفل يلعب معه وعندما بدأ الطفل في إمساك الفأر كان يسمع صوتا مرتفعا مفاجئ فيخاف الطفل ويرتعد وكان يخشاه ويبتعد عن رؤيته وبدأ يعمم مخاوفه على باقى الحيوانات التى تشبه الفئران مثل الأرانب، القطط.

— نتعدد طرق تعلم المخاوف مثل طريقة "سكنر " السابقة وهسى ما تسمى بالتعلم الشرطى ، والتعلم عن طريق المحاولة والخطا ، طريق الإيحاء والعدوى الإجتماعية ومع تقدم الطفل فى السن يكتسب الطفل مخاوف كثيرة ومتنوعة منها ما هو مادى ملموس مثل الخوف من الوالدين ، الأستاذ ، الظلام ، الكائنات الدقيقة " الدود ، المرض ، الفقر — ومنها ما هو معنوى مثل الخوف من العار ، القانون ، العمير ، ، والخ .

وتوجد مخاوف شاذة أى التى تثير الخوف لدى الأشخاص الأسوياء _ أى أنه خوف غير طبيعى سواء من أشياء أو مواقف أو أفعال _ مثل الشخص الذى يخاف وينتفض ويرتجف عند رؤية فأر الصراصير ، الكلاب ، حشرة مثل العنكبوت ، الخنافس " الخوف من الأماكن المظلمة ، الجلوس بمفرده ، عُبور الكبارى والمعابر ، ركوب القوارب والسفن ، ركوب الطائرة ، من الموت أو يدفن تحت التراب أحياء وكل هذا يعد مخاوف مرضية .

- السلوك الفطرى الصادر عن إنفعال الخوف تتعدد صوره وأشكاله مثل إنتفاض الشخص ويرتجف عندما يتعرض لموقف الخوف أو الصياح والصراخ بصوت مرتفع يطلب النجدة والمسلعدة ومديد العون له أو الهروب من مصدر الخوف وتعد أساليب التعبير هذه بدائية وهذه بدائية وهناك أساليب للتعبير عن الخوف أكثر تحضرا مثل قيام الشخص بإحترام العرف والقوانين ، مراعاة حقوق الناس وحسن التعامل معهم ، الوقاية الصحية ، عدم المجازفة والتعقل ، تجنب المغامرات ، وإعتناق المعتقدات والأباطيل الشائعة والمنتشرة بالمجتمع الذي يعيش فيه مجاراة لأبنائه .

* القاع : Anxiety

ــ إن التقدم العلمى والحضارى والتطور التكنولوجي إستطاع أن يكتشف الطبيعة وظواهرها وأصبحت الكثير من المواقف

المجهولة قديما التي كانت تثير إنفعال الناس تم التوصل إلى حقيقتها وبالتالى أصبح الخوف الحقيقى في هذه المجتمعات يقل ويكاد ينعسم ولكن حياة الإنسان لاتخلو من الخوف لأن الإنسان لديه القدرة علسى النتبؤ والتوقع بحدوث الأخطار في المستقبل وبالتالى يصاب بالقلق.

_ يوجد إختلاف بين كل من الخوف والقلق فنجد الخوف له أسبابه ومصادره المعروفه ويمكن للإنسان معرفتها _ فالشخص الذى يخاف من الأسد أو الثعبان يتوفر لديه سبب معقول لهذا الخوف الذى يعتريه ويمكن توقعه والتنبؤ به _ أما القلق عكس ذلك حيث يكون خوف من أشياء مجهولة أو قد يكون خوف بسبب وهو إنفعال مكتسب مركب من الخوف والألم والتنبؤ بوقوع شر.

_ أما الفرق بينهما من حيث المدة والإستمرار فنجد القلق يبقى ويستمر ويدوم لفترة أطول من الخوف _ أما الخوف عندما يقوم الفرد بالإستجابة لمصدر الخوف والتعبير عنه يستعيد توازنه وينوول الخوف .

* القلق أنواعه ثلاثة :

أ - القلق الموضوعي العادى:

- يكون المنبه أو المثير الذى يثيره خارجى كخوف الشخص من موت طفله الوحيد ، خوف الطالب مسن الرسوب ، خوف المسافر إلى إحدى الدول قبل أن يركب الباخرة لأول مسرة وأن هذا الخوف له من الأسباب التى تبرره والشخص لا يستطيع أن يقوم بأى سلوك حياله .

ب - القلق الذاتي العادى:

المصدر الذي يثيره يكون داخل الفرد فمثلا يخاف الشخص من تأنيب الضمير عند وقوعه في الخطأ أو شرع في القيام بأى عمل يخالف القيم الإجتماعية ، الدينية ، ، ، ، الله وهذا النوع يطلق عليه قلق الضمير وقد يخاف الشخص من عدم التحكم وفقد السيطرة على حوافعه التي عجز عن إشباعها بالطرق السليمة وبالتالي لا يمكنه الهروب من ذاته ومن هنا يندفع القلق ويصيب الشخص .

جـ - القلق العصابي:

سببه ذاتی و لا شعوری مکبوت و هو النوع المزمن أی يرافق صاحبه الذی لا يعرف سببه و لايمکنه إيجاد مبرر موضوعی و اضح وبالتالی فهو خوف أسبابه لا شعورية مکبوتة ـ هذا النوع من القلق يعانی منه الأشخاص العصابيون و أسبابه عبارة عن ميول أو ذکريات مؤلمة منبوذة قام الشخص بكبتها لا يستطيع التعبير عنها لأنسها قد تعرضه لنبذ المجتمع و عقابه ـ و هـ و عبارة عـن خـوف ليـس موضوعی أو منطقی مثل الشخص الذی يشاهد حادث يعتقد أنه أحـ د أقاربه ـ أو رؤية إسعاف يعتقد أنها ذاهبة لنقل أحد أبنائه ـ وبالتالی نجد الشخص الذی يعانی من القلق العصابی يتوقع حدوث الشر مـن كل شئ و عندما يصاب الشخص السوی بـالقلق العصـابی فنجـده يسيطر عليه ولكن ليس بنفس درجة سيطرته علی الشخص العصابی

- تتراوح درجة القلق من الخفيف إلى الحاد الذى تصل شدته الى حد الرعب والفزع وبالتالى يصبح مدمر وبعصض الأشخاص يفضلون الإنتحار بدلا من الإستمرار في الحياة .

<u>* الغضب</u>:

- عندما يقوم الفرد بإشباع حاجة أو تحقيق هدف تواجهه عقبة تحول ذلك فنجده يشعر بالغضب وهو عبارة عن حالمة سخط تعتريه مما يدفع الفرد إلى الهجوم المباشر على هذا العائق لإزالته

ولكن إذا كان هذا العائق قدرته تفوق قدرة الشخص " بدنيا ، إجتماعيا " . . . وإنه يلجأ إلى البحث عن كبش فداء والأمثلة كثيرة _ التثميذ الذى لا يستطيع تفريغ شحنة الغضيب على والسده يقوم بتصريفها على معلمه أنه يعتبر بديلا له .

_ التعبير عن شحنة الغضب تأخذ علية صور مثل مادى " التخريب ، الضرب ، العض ، الإمتناع عن تناول الطعام والشواب " _ معنوى" نشر الأكنيب والشائعات حول مصدر الغضب، الغيبة ، النميمة "

_ الغضب من أكثر الإنفعالات شيوعا بين الأطفال بسبب كـثرة العوائق التى توجد فى حياة الطفل ويعد الغضب لديه وسيلة لجــنب عطف المحيطين وإنتباههم والحصول على ما يريد .

_ تتعدد الأسباب لتى تثير إنفعال غضب الطفل ف__ الثلث أعوام الأولى من عمر عمل إهمال الكبار له ، غسل الوجه والإستحمام ، الحرمان من اللعب ، أثناء إرتداء ملابسه ، ، وإلى _ أما ما يثير إنفعال الغضب لدى الكبار هو التهديد بالعقاب ، تصيد الأخطاء .

_ أوضحت البحوث والدراسات أن مظاهر الغضب والإنفعال تلعب التتشئة الإجتماعية دور في ظهورها حيث تكون أكثر ظهورا في الأسر التي تتساهل وتتهاون في معالجة الغضب عند أطفالها أو تعالجها بقسوة وصرامة تعديدة أو التذبذب في التعامل مصع مواقف الغضب.

ـ يبدأ الشخص في التخلص من كثير تعبيرات الغضب حينما يرى إزدراء وإحتقار وإستنفار المجتمع لها ـ ونجده يستعيض عنها بتعبيرات أكثر تحضرا فيتخلى عن إسلوب التدمير ، التخريب ، التحطيم ، الضرب ، العض ، الركل ، السب وإلقاء الشتائم ، البصق " ، ـ ويلجأ إلى إسلوب أكثر تهذيبا " السخرية بالألفاظ أو النظوات أو الإيماءات أو الهجاء أواللجوء إلى القضاء ، ، ، إلخ .

<u>* الغيرة " الحسد " :</u>

- الحسد يعنى رغبة الفرد فى تملك ما يملكه الغير والحصول على الإمتيازات والحقوق التى يتمتع بها الآخرين وقد يصاحبه تمنى الشخص الذى يقوم بالحسد زوال النعمة عن الآخرين .

- الغيرة تعنى قيام شخص ما بأخذ شئ بدون وجه حق وقام بإغتصابه كان يعتبره الشخص الذى يغار من حقه وسوف نقدم مثال يوضح الغيرة والحسد .

المناك:

- الفتاة التى لم تتزوج وتزوجت زميلتها وأنها لم تحصل على زوج مثلها وبذلك تشعر بالتعاسة فهذا يعنى بالحسد - أما إذا كانت التعاسة التى تصيبها بسبب أن زميلتها إختطفت هذا الزوج فهذا يعنى غيرة .

- الغيرة والحسد متشابهان من الناحية الإنفعالية الأنهما نوعا من النتافس فالشخص الحسود أو الغيور سلوكه عبارة عن تتافس مع الشخص الآخر .

- توجد مجموعة من العوامل التي تؤدى إلى ظهور مشاعر الغضب والغيرة والحسد لدى الأطفال مثل:

(۱) - قدوم طفل جديد للأسرة " إنجاب طفل " _ توجه الأسرة كل إهتمامها له وبصفة خاصة الأم مما يثير حقد وغضب وغيرة الطفل الأكبر منه .

(٢) - التمييز في المعاملة بين الأبناء قد يكون للجنس مثل تمييز الطفل الذكر على الأنثى وهذا السلوك سائد في مجتمعنا وبصفة خاصة في القرى أو بسبب الترتيب الميلادي "الطفل الأول والطفل الأخير " " آخر العنقود " وهذا التفضيل غالبا يكون بدون وجه حق مما يثير الحقد والغيرة والنتافس بين الأشقاء.

_ إجراء المقارنات المستمرة بين الطفل وأشقائه أو غير الأشقاء مثل التلاميذ وهي مقارنات خاطئة مثل قيام الوالدين أو أحدهما بمعايرة إينته بوجود عيب خلقي في وجهها أو بدمامتها مقارنة بشقيقتها أو إحدى قريباتها الجميلة _ أو الأب اليذي يقوم بتأنيب نجله ببدانته مقارنة بشقيقه الرشيق كل هذه الأفعال تصيب الطفل بالحقد والغيرة.

_ التحاق الطفل بمستوى تعليم يفوق قدراته وإمكانياته ممل يجعله يعجز عن التحصيل ويتأخر دراسيا بينما أقرانه يتفوقون مما يبعث في نفسه الغيرة والحقد .

- الغيرة تصيب الطفل بأضرار كثيرة مثل الحقد ، التنافس ، الصراع ، التخريب ، الإنطواء والعزلة ، التبول اللإرادى ، فقد الثقة بالنفس ، الإمتناع عن نتاول الطعام .

* النضج الإنفعالي :

_ يقصد بالنضج الإنفعالى هو قدرة الفرد البالغ على الإبتعداد عن السلوك الإنفعالى الذى كان يقوم به فى مراحل الطفولة الأولسى من المثيرات أو المنبهات التى تثير السلوك الإنفعالى وكيفية التعبير عنها وضبطها وثباتها .

_ يتوقف نجاح الفرد أو فشله فى الحياة بدرجة كبيرة على العوامل الإنفعالية فعلاقاته كانت سوية أو غير سوية مرهون بالعوامل الإنفعالية فإذا كان يعانى من إضطراب فى حياته الإنفعالية نجده يكون سريع الهياج والخوف المفرط والشك والإرتياب المبالغ فيه والغييرة الشديدة .

_ توجد العديد من الأمثلة التي تدل على النضج الإنفعالي للشخص مثل:

1 - البعد عن الإتجاهات والأفعال الصبيانية التي كان يقوم بها في الماضي مثل الأنانية وحب النفسس والإعتماد على الآخرين وخاصة الوالدين وعدم تحمل المسئولية ، التهور والإندفاع والهياج والأخذ وعدم العطاء " الأنانية " وحب اللذات

٢ - الهدوء وعدم التشنج أو التوازن والتعبير عن رأيه بصورة أكثر هدوءا سواء بالقبول أو الرفض - الموافقة أو المعارضة وتكون بعيدة عن التعبيرات الطفلية .

٣ - يقوم بتأجيل أَنفَعالاته حتى يتاح له الفرصة فى التفكير السليم الأقرب إلى الحل السليم وإختيار أنسب وأفضل الإستجابات ويكون لديه القدرة على ضبط نفسه عندما يتعوض للمواقف التى تثير إنفعالاته .

٤ – التعامل مع الآخرين بصورة أكثر واقعية وموضوعية
 وعدم التأثر بمشاعره وميوله وأوهامه وتخيلاته وإنفعالاته .

عدم التذبذب أى يمتاز بالثبات المزاجى وحياته الإنفعالية أكثر رزانة وإتزان والتعبير عنها بصورة أكثر عقلانيه ونضج.

بعد هذا العرض للعوامل التى تدل على مدى النضيج الإنفعالى نجد أغلب الناس لاتتوافر فيهم هذه العوامل حتى فى حالة نضبج أجسامهم وعقولهم ويعد النضج الإنفعالى أهم شروط التمتع بالصحة النفسية والتوافق الإجتماعى .

* الإنفعالات والأداء العقلي والسلوك:

— الإنفعالات المتوسطة " المعتدلة " يكون الأداء العقلى للفود عند أعلى مستوى ويتم ذلك عن طريق خصوبة الخيال وزيادة التفكير ويزداد دافع الفرد للعمل وعدم الشعور بالسأم أو الملل ويشعر بالسعادة أثناء ممارسته .

— الإنفعالات المرتفعة الشديدة فيكون الأداء العقلى للشخص عند أدنى مستوى لأن إدراك الفرد يكون مشوه للواقع وتضعف قدرة الفرد على التذكر والتعلم — ويقوم الشخص بأداء الأفعال الصبيانية أو غير المهذبة مثل اللجوء الى الهياج والصياح والصراخ بصوت مرتفع والبكاء ٠٠٠ إلخ — ولا يرى في الخصم إلا العيوب ويسمع كلامه على أنه إهانات وإستهزاء موجة له — كما أنها تجعل الفرد جامد التفكير ساذج سهل الإستهواء والإيحاء أي يقوم بتصديق أي فكرة تبث في ذهنه.

_ الإنفعالات المنخفضة لا تدفع الفرد إلى بذل الجهد والعمل أي يكون الشخص متباد المشاعر والأحاسيس .

* الإنفعال والمرض الجسمى:

_ عند إستمرار العوامل المثيرة للإنفعال يقوم الفرد بكبت إنفعالاته تصبح الإضطرابات الإنفعالية التي يعاني منها الشخص إضطرابات مزمنة والإصابة بالعديد من الأمراض الجسمية الخطيرة و المز منة التي تسمى بالأمراض السيكوسوماتية " أي التي يكون سببها نفسى وأعراضها عضوية " _ مثل قرحة المعدة والإثني عشر ، مرض السكر ، الذبحة الصدرية ، أمراض القولون العصبى ، الربو ، ضغط الدم الجوهرى ، الإصابة بالإمساك أو الإسهال المزمن ، إلتهاب المفاصل الروماتزمي ، الصداع النصفي ، سلس البول العنيد ، أمراض الحساسية مثل (الإكزيما ، الثعلبة ، البهاق ، الطفح الجلدى) _ أما بالنسبة للطفل فتظهر الأعراض السيكوسوماتية لديه مثل " فقدان الشهية ، الإمتناع عن الطعام ، صعوبة البلع ، عيوب النطــــق والكلام (الثاثاة ، الفافأة ، التلعثم) ، الإسهال المزمن ، القئ ، مصص الأصابع ، قضم الأظافر ، الأحلام المزعجة ، الكوابيس _ كل نلك ما هو إلا تعبيرات رمزية عن كراهية أو خوف ، أو غيرة أو نفور مكبوت داخل الطفل _ هذه الأمراض العلاج الجسمى فقط لا يجدى لابد أن يتم علاجها النفسى مقترن بالعلاج الجسمى وفسى أغلب

الحالات بجانب ذلك تتطلب علاج المريض إجتماعيا مثل تحسين بيئة المريض ـ وبالتالى تكون هذه الأمراض الوسيلة التى تعبر عن حيلة الشخص الإنفعالية .

ــ أثبتت البحوث والدراسات أن الأفراد الذين يعانون من أزمات إنفعالية يصابون بهذه الأمراض عندما يتاح لهم التعبير عن دوافعهم والتخفيف من التوترات التي يعانوا منها تتحسن حالتهم.

— الأمراض السيكوسوماتية أكثر الأمراض شيوعا بين رجال الأعمال والمديرين وأصحاب المسئوليات وذوى الآمال والطموحات المرتفعة — وتنتشر الأمراض السيكوسوماتية بإزدياد التقدم الحضارى بسبب زيادة الإحتكاك والنتافس والصراع والحقد والغيرة والطروف الإقتصادية المتقلبة والتحرش الجنسى كل ذلك يثير العداوة والبغضاء والخوف ويعجز الأفراد عن التعبير عن إنفعالاتهم ويتم كبتها وبالتالى تظهر الأمراض.

* التحكم والسيطرة على الإنفعالات:

ــ يقوم الشخص بتصريف طاقاته الإنفعالية في أداء أعمـــال تعود عليه بالنفع ــ حيث أن الإنفعالات تولد طاقة زائدة عن الجسم .

ــ توفير المعلومات والمعارف للأفراد عن المنبهات التي تثــير انفعالاتهم حتى يتمكنوا من إنقاص شدة إنفعالاتهم فالطفل الذي يخــاف من حشرة الصرصور أو الخنفساء أو الفأر يمكن أن نجعله يتخلــص

من هذه الإنفعالات عن طريق تزويده بالمعلومات والمعارف حتى يقلل من حدة الخوف الذي لديه .

عدم التسرع في إتخاذ القرارات وإصدار الأحكام أثناء التوتر والإنفعال في الموضوعات الهامة لأن الشخص أثناء الإنفعال يـــرى الأشياء والمواقف على غير حقيقتها .

- _ عدم التركيز على الأشياء التي تثير إنفعالات الشخص .
- ــ الهدوء والإسترخاء فيجب على الفرد أن يقوم بذلك لتهيئة إنفعالاته وإنخفاضها تدريجيا.
 - _ البحث عن إستجابات تتعارض مع الإنفعال فعندما يشعر الزوج بكر اهية تجاه زوجته أو أحد أقاربه لأى سبب عليه أن يبحث عن أسباب أخرى إيجابية تثير إعجابه وحبه أى البحث عن الجانب الحسن فى شخصيته وبالتالى يتغير إتجاه نحوه .

الفصل الثانى عشر مشكلات مصرية من المنظور النفسى

• ويتضمن الآتى :-

- مقدمه
- تلوث الماء
- تلوث الهسواء
- التلوث الضوضائي
 - عمالة الطفل
 - البطالة

ţ

• الت<u>لوث</u>

<u> مقــــدمة :</u>

- يقول الله سبحانه وتعالى " وإن من شيئ إلا عندنا خزاننه وما ننزله إلا بقدر معلوم " (١) ويقول تعالى " إنا كل شئ خلقناه بقدر " (١) - صدق الله العظيم - " يتضمح لنا أن الله سبحانه وتعالى خلق كل شئ في الوجود بقدر معلوم إن وجود قليل في شئ يقابله زياده فسى شئ أخر وهذا لحكمة الحفاظ على توازن وثبات الوجود " - أما حدوث الخال في ذلك فهو من صنع الإنسان حيث يوضع ذلك الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز الحكيم " ظهر الفساد فسى البر والبحر بما كسبت أيدى الناس لينيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون " (١)

- إن التلوث الحادث في البيئة بشتى صوره هو من صنع الإنسان وأن كل خلسل يحدث في البيئة سببه الإنسان وتتعدد صور التلوث مثل تلوث المجارى المائية عسن طريسق القساء القانورات ، الحيوانات الناققة ، المخلفات الأدمية ، نفايات المصانع بدون معالجتها ، تلسوث الهواء عن طريق إنبعاث الغازات من المصانع ووسائل النقل والموصلات ، تلوث التربة عسن طريق القطع الجائر للغابات ، والتصحر ، الإستخدام المفرط للمبيدات الكيماوية والمحطسات النووية .

- وعد الله سبحانه وتعالى جزاء من يقوم بتلوث البيئة من جنس العمل حرست يقول " ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون "صدق الله العظيم .

- مما يزيد من خطورة تلوث البيئة الأن أنها تحت رحمة التقدم التكنولوجي الذي يسسئ للبيئة ويهدر مواردها ويدمرها . وتتعدد صور التلوث :

* تلوث الماء :-

⁽١) سورة الحجر ، الآية رقم (٢١٠)

[&]quot; سورة القيسر ، الآية رقم (٢٩)

^{(&}lt;sup>۱۲)</sup> سورة السروم ، الآية رقم (٤١)

- تمثل المياه حوالى (٨٠%) من سطح الكرة الأرضية فى مسطحات مائية مالحـــة وعنبة ومياه جوفية وتصل حجم المياه العنبة حوالى (٣٣)).

- يعتبر الماء من العناصير الهامة والأساسية التي تكون جسم الكائن الحي فنجد أن الماء في حسم الإنسان يمثل حوالي (٧٥%) - وأن جميع العمليات الحيوية مسن هضم ، تنفس ، إخراج ، تكاثر ... الخ - لا تتم إلا في حالة وجود نسبة من الماء وصدق الله العظيم في كتابه العزيز الحكيم " وجعلنا من الماء كل شئ حي " صدق الله العظيم .

- النبات لا يمكنه الحصول على غذائه من التربة إلا إذا كان مذاباً فـــى الماء كما أنه أحد المصادر الهامه للغذاء " الكائنات البحرية " ومصدر لإقامة العديد من الصناعات حيث يستخرج منه الأصداف ، اللؤلسو ، الأسفنج . وهو الذي سخر البحــر لتاكلوا منه لحماً طرياً وتستخرجوا منه حليه تلبسونها " صدق الله العظيم .

- يتلوث الماء بسبب الإستخدام الخاطئ وتتعدد صورهالتلوث " القاء مخلفات السفن ، المصانع ، المخلفات الآدمية ، .. الخ - مما يجعله غير صالح للشرب أو الزراعة أو الصناعه بسبب إحتواثة على مخلفات كيمياتية متتوعة مثل الأحماض ، القلويات ، الكحوليات ، السيانيد ، المبيدات ، الأسمدة الكيميائية ، الزيوت ، المعادن الثقيلة مثل النحاس والزنسك والكادميوم والزنبق والزرنيخ والرصاص والأحماض الأمينية والدهنية ، مركبات غسير عضوية مثل الصوديوم ، البوتاسيوم ، الكالسيوم ، الماغنسيوم ، المنجنيز ، الكيريتات ، المخلفات الأدميسة بدون معالجه .. الخ .

* الآثار الناتجة عن تلوث الماء على الإنسان:-

- تلوث المياه بالرصاص يؤدى بالإصابه بالعديد من الأضر السبة مثل وجود خط أزرق ماثل السواد داخل أنسجة اللثة بالفع مع حدوث تكسير في كسرات السدم الحمسراء ويعاني الشخص من الإمساك مع قلة نسبة الهيموجلوبين في الدم مما يسودي إلى الإصابة بالأنيميا ومغص معوى يسبقه في وإضطرابات عصبية قد تؤدي إلى شلل بالأطراف والصرع وتشنجات عصبية شاملة ثم الدخول في غيبوبة .

- تلوث الماء بالزئبق يؤدى إلى إصابة الشخص الذى يتناول الكائنات البحرية " الأسسماك ، السرطانات، الكابوريا ، الجميرى " بتنميل في الأطراف والشفاه واللسان وإصابة المراكسز العصبية بالتلف مما يؤدى إلى حدوث صعوبة في التحكم الحركي بجانب الإمماية بالعمى مسع زغاله في العين - في حالات الأصابة الشديدة ينتج تدمير في خلايا المخيخ العصبية " جسزه من الجهاز العصبي المركزي يحتوى على مراكز الإنزان عند الإنسان " - مما يجعل الإنسان يقد القدرة على الإنزان - ويحدث أيضا تلف في الخلايا العصبية بالمنع المتوسسط والقشر، ينتج عنه حدوث شلل تشنجي وغيبوبة ثم الموت .

* تلوث الهواع :-

- أصبحت مشكلة تلوث البيئة وبصفة خاصة تلوث الهواء الجوى خطرا يهدد الإنسان وجميع الكائنات الحيه التى تشاركه الحياء على كوكب الأرض بالقناء ولقدد بسرزت مشكلة التلوث البيئ مؤخرا بسبب التقدم التكنولجي والصناعي والحضاري للإنسان بجانب إسستغلاله لموارد البيئة إستغلالا سيئا حيث نجد كل يوم تقنف ملايين المدلخسن العديد من الغازات والأثربه التي تقوم بتلوث الهواء ، بجانب التوسع في إستخدام المبيدات الكيماويه التي تعستخدم في مكافحة الأفات والحشرات وعادم المبيارات والشاحنات ومحطات توليد الطاقسة .. السخ مما جعل الهواء الجوى غير صالح المتنفس وينتج عن ذلك أضسرار خطسيره علسي الجانب الجسمي والنفسي والإجتماعي للإنسان ففي " الولايات المتحدة الأمريكية يعيش نحو (١٥٠) مليون نسمة في مناطق أعلنت وكالة حماية البيئة (P A) أن اليهواء غير صالح ، وفي مناطقة أثينا الكبرى يرتفع عدد الوفيات في الأيام التقيلة بالتلوث إلى سنة أضعاف معدله العلاي وفي المجر تقرير أعدته المؤسسة القومية للصحه العامه أن واحد من كل (١٢) وفاة أنما يسببها تلوث الهواء وفي بومباي نجد أن استنشساق جسدي ، وواحد من كل (١٧) وفاة أنما يسببها تلوث الهواء وفي بومباي نجد أن استشساق الهواء يعادل تدخين عشر سجائر في اليوم ، وفي المكسيك أعلىن العاصمة مقسر مسوذي الدبلوماسين نظرا لهوائها غير الصحي ، وتتصح بعض الحكومات النساء بألا ينجبن أطفال الدباء أقامتهن هناك (١٠).

- أكد تقرير منظمة الصحه العالمية عن دول العالم الثالث أن " الحياة الملوثة تقتل أكثر مسن (٣٠) ألف شخص يوميا "(٢) - كما أوضحت تقارير الأمم المتحدة وبرامج حماية البيئة بأنسه " مليار وسبعمائة طفل في العالم مهددون بتلوث البيئة بينهم مليار وأربعمائة ألف طفل مسن دول

⁽۱) هولاری . ف فرنش ، ترجمه لغور عبدالواحد ، تخلیص الهواء من العلوثات " جدول أعمال عالمی ، معید مراقبة البیئة العالمیمة * ، وورادلیش ، وثیقة ۹۲ ، الدار الدولیه للنشر والتوزیع ، ۱۹۹۲ ، ص ، ۸ .

⁽٢) محمد السيد أرناؤوط ، الإنسان وتلوث البيئة ، الدار المصرية اللبانية ، ١٩٩٣ ، ص ٣٦

العالم الثالث "(۱) - كما يؤدى استخدام الخشب والروث والفضلات الزراعية في الأفران المفتوحة في دول العالم الثالث إلى حدوث " تركيزات خطيرة من الغازات السامة التي تستراكم في المنازل ويوجد حوالي (۱%) من سكان الريف في كل مسن السهند ونيبال وعشرات الملايين من الناس يعانون من أمراض القلب والرئة المزمنة والتهابات الشعب الهوائية المزمن وإنتفاخ الرئة والربو والسرطان الأنفى والبلعومي وأيضا تكون الأصابة بسالأمراض النفسية أكثر إنتشارا في الأماكن شديدة التلوث عن الأماكن النظيفة (۱).

- أما بالنسبة لتلوث الهواء في جمهورية مصر العربية أثبتت الدراسات والأبحاث التي قدمت في نَدُوَّةً مُعَالَجَةً تلوث الهواء في الأجواء المصرية أن " معدل تساقط الغبار (المواد الصلبه من ١٦: ٨ أطنان / كيلو متر مربع يوميا ، ووجد ببعــض المنــاطق أن هــذا الغبار يحتوى على نسبة عالية من العناصر التقيلة السامه مثل الرصاص والكادميوم والنيكـــل وغاز ثاني أكسيد الكبريت " (٢) وأصبحت " مدينة القاهرة يليها مدينة شبرا الخيمة ضمن عدد من مدن العالم التي تعاني من تلوث الهواء الجوى الذي تجاوز الحد المسموح به بسيب كــــثرة المصانع ووسائل النقل والمواصلات " (١) ، حيث أصبح " تركييز الدخيان في القياهرة والمنبعث من مداخن المصانع والمنشأت الصناعية والسيارات بلغ (١٢) ميكروجـــرام فـــى المتر المربع من الهواء في شبرا الخيمة (منطقة صناعية) وفي منطقة سكنية مثل الدقي بلسغ (٥) ميكروجرام للمتر المربع من الهواء ، كما أن مصانع بورتلاند بحلوان للأسمنت يتطاير منها يوميا (٢) طن من الأسمنت وأن درجة التلوث في مصر بلغت أربعة أضعاف المسموح به عالميا " (٥) – ومما يدل على خطورة تلوث الهواء في مصر الدراسة التي أجراها / محمود عمرو (١٩٩١) حيث وجد أن نسبة " المصابين بحساسية الصدر كاتت (٤ : ٦%) مند عشر سنوات وقد بلغت الآن ما يتراوح بين (١٠ : ١٢%) من أفراد المجتمع ووصلت بيـــن عمال كل من مصانع الغزل ، المدابغ ، المبيدات ، المطاحن ، بودرة التلك الآن السبي (١٥: ٣٥%) وسَنْقَفَر هذه النسبة في عام / ٢٠٠٠ إلى (٥٠%) من أفراد المجتمع " (٦) .

⁽١) تقرير التنمية في العالم ، ١٩٩٢ ، التنمية والبيئة " مؤشرات التنمية الدولية " -- مركز الأهرام للتجارة والنشر ، مؤسسة الأهرام ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص ١٧

^{(&}quot;) لحمد عبدالوماب عبدالعواد ، تلوث الهواء ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ١٩٩١ ، ص ١٥٢ ، ١٥٣ .

[^] مبروك سعد النجار ، تلوث البينة في مصر " المخاطر والحلول " ، الهينة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤ ، ص ٦١ .

^{(&}lt;sup>۱)</sup> على زين العابدين عبدالسلام وأخرون ، تلوث البيئة ثمن المدنية * ، المكتبة الأكاديمية - الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ ، ص ١٤ : 20

^{(&}quot; محمد المبيد أرناؤوط ، الإنسان وتلوث البينة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٢ ص ٢٣

⁽١) محمد السيد أر ناؤوط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ص ٧٢ ، ٧٧

- ترجع أهمية الحفاظ على الهواء الجوى نظيف خالى من التلوث أن " رئتسى الإنسان انصبيعى فى الظروف المناخية العادية تستقبل حوالى (١٥) كيلو جرام من السهواء الجسوى يوميا ، ولذا يجب أن يتوفر الهواء النقى اللازم للتنفس الذى تتوافسر لديسه مجموعسة مسن المواصفات مثل تكون درجة حرارته أقل من درجة حرارة جسم الإنسان حتى يتمكن الإنسان التخلص من الحرارة الزائدة بجسمه بطريق الإشعاع أو النقل وأنسب درجة حسرارة للسهواء الجوى من (١٨ م : ٢٢ م) - هذه الحرارة تساعد الإنسان علسى الحركسة والنشاط وعدم الشعور بالخمول والكسل ويجب أن يكون متحرك حتى يتجدد الهواء المحيط بجسسم الإنسان بشرط ألا يكون شديد حتى لا يصاب بنوبات البرد " (١)

- تتعدد مصادر تلوث الهواء الجوى التى تحدث نتيجة الأنشطة التى يقوم بها الإنسان مثل حرق الموقود فى المصانع ووسائل النقل والمواصلات وفى توليد الطاقة اللتى ينتج عنسها العديد من الملوثات سواء الغازية أو الصلبة أو السائلة مثال غياز ثباني لكسيد الكربون والنيتروجين حيث تبث أمريكا منه فى الجو (١ ر٨) مليون طن مسترى مسن وسيائل النقال والمواصلات ، بينما مصادر الطاقة (٨ ر ٠ ١) مليون طن ، أما المصانع (١) مليسون طن ، ومصادر متنوعة تبث (٢ ر ٠) مليون طن وبالتسالى يكون الإجمالي من هذا الغاز الذي يبث فى الجو (٨ ر ١٩) مليون طن . (١)

- وفي تقرير لمنظمة الصحة وبرنامج الأمم المتحدة للبينَــة عـن غـاز ثـاني أكسـيد النيتروجين أوضح أن " ما يقدر من من (١٥% : ٢٠ %) من سكان المناطق الحضرية فـــى أمريكا الشمالية وأوروبا يتعرضون لمستويات عالية ضارة بالهيحة " (") - أما بالنسبة لتلــوث الهواء بغاز ثاني أكسيد الكبريت أوضح تقرير صدر عــن برنـامج الأمــم المتحــدة للبيئــة (UNCP) ومنظمة الصحة العالمية (WHO) - أن هناك مدن في بعض دول العالم تجـاوزت المواصفات الصحية التي تنص عليها منظمة الصحة العالمية حيث كانت تركيز هــذا الغــاز مرتفع وتعد ميلانو مقدمة هذه المدن حيث كانت تركيزات الغاز المنوية تزيد ثلاثــة أضعساف المسموح به (١٨٥) ميكروجرام / متر مكعب ، يليها شـــينيانج (١٥٧) ميكروجــرام / مــتر

[&]quot; لمحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الجواء ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، ١٩٩١ ، ص ٧١ .

⁽¹⁾ أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، مرجع سابق ، ص ٧١ .

الهيلارى ، ف ، فرنشى ، ترجمة أنور عبدالواحد ، تخليص الهواء من العلوثات " جدول أعمال عالمي " - معهد مراقبة البيلة. العالمية " وورلد لبش " ، وثيقة ٩٤ ، الدار الدولية المنشر والتوزيع ، ١٩٩٢ ، ص ٨ .

مكعب ، وأقلها مدريد (٧٢) ميكروجرام / متر مكعب سنويا والمعدل المسموح به الذي تتص عليه منظمة الصحة العالمية من (٤٠ : \cdot) ميكروجرام / متر مكعب . (1)

- يتعرض حوالى " • • • • مليون شخص يوميا التلوث الناتج عسن غاز ثانى أكسيد الكبريت حيث ينبعث منه مائة مليون طن يوميا "(٢) – أما تلوث السهواء الجسوى بالرصساص أثبتت دراسة أجريت في مدينة مكسيكو سيتى بالمكسيك أن " (٧) من كل (١٠) مسن المواليد الجدد تحتوى دماؤهم على مستويات من الرصاص تتجاوز مواصفات منظمة الصحة الدوليسة العالمية وبالتالى أن جيل من الأطفال في المجتمع المكسيكي قد يكون معوق ذهنيا "(٢) – فسسى حين أطريت في مصر دراسة عن تلوث الهواء بالرصاص عام / ١٩٩١ بمنطقة حلوان أثبتت أن تراب أرصفة الشوارع وأرضيات (٢١) محطة أتوبيس بحلوان والطرق المؤدية لها إلسي أن تراب أرصفة الشوارع وأرضيات (٢١) محطة أتوبيس بعلوان والمصانع إلى نسب فساقت الرتفاع نسبة الرصاص في هذه الأتربة الناتجة عن عادم السيارات والمصانع إلى نسب فساقت المحدود المسموح بها دوليا (٤) ملي جرام لكيل كيلو جرام وهناك دلائل قوية علسي أن هذه الأتربة الملوثة بالرصاص لها دور كبير في ظهور بعض الأعراض المرضية على أطال هذه المنطقة مثل العته ، والتخلف العقلى ، كبر حجم الرأس وبروز العينين وفتح الفم وعندما بصل المنطقة مثل العته ، والتخلف العقلى ، كبر حجم الرأس وبروز العينين وفتح الفم وتعد حلسوان الي جسم الكائن الحي يتراكم داخل المعدة والكبد والكلى ويصل إلى المخ والعظام وتعد حلسوان أكثر المناطق تعرضا للتلوث (١٠)

و يعد تلوث الهواء الجوى بكل من غازى أول وثانى أكسيد الكربون من أخطر الملوثات على مستوى العالم لما لهما من آثار ضارة على الإنسان والحيوان والبيئة فغاز أول أكسيات الكربون بقدر المنبعث منه " فى الهواء الجوى بالولايات المتحدة الأمريكية (٢ ر ٤١) مليون طن فى السنة والمنبعث من مصادر الطاقة (٧ ر ٢) مليون طن سنويا ومن المصانع (٧ ر ٤) مليون طن ومن المحقات الصلبة (٧ ر ١) مليون طن ومن مصادر متنوعة (٦) مليون طن ويكون الإجمالي السنوى حوالي (٢ ر ٢) مليون طن في السنة " (0) المنوى عول المدن

[&]quot;world watch institue, based on data supplied by the global environment monitoring system and data puplished in

⁽U.V) environment al program and global environment mometoring system 1988 $^{(1)}$ $^{(1)}$ $^{(1)}$ $^{(2)}$ $^{(3)}$ $^{(3)}$ $^{(4)}$ $^{(4)}$ $^{(5)}$

⁽r)(WHO) and (UNEP), assessment of urban air quality, guillermox, garcia "high lead levels threatening micico next generation" times advocate "epcondido, calif), april 14 - 1988.

⁽١) أحمد رمضان و آخرون ، كلية العلوم ، جامعة حلوان ، ١٩٩١ .

⁽٥) أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، مرجع سابق ، ص ٧١ .

العالمية المزدحمة بحركة المرور زادت نسبة مستوى الغاز إلى حد الخطور ففي نيويسورك النسبة (٢٠٠) جزء في المليون لكل متر مكعب من الهواء ، باريس ولندن باغت النسبة (٠٠٠) جزء في المليون ولا يستطيع النبات إمتصاص هذا الغاز القاتل مما يجعله في السهواء مستمرا (١) - وبالنسبة لمصر " تعد كل من منطقة حلوان والتبين وجنوب القاهرة وأيضا شمرا في شمال القاهرة أكثر المناظق تلوث في الهواء الجوى (٢٠٠) جــزء فــي العليــون والحــد المسموح به (١٠٠) جزء في المليون من غاز أول أكسيد الكربون والسبب في ذلك إنشاء مصانع الحديد والصلب ، فحم الكوك ، الكيماويات ، الأسمنت - وتسبب خطرا مباشرا على سكانها وتغطى القاهرة بدءا من ميت حلقا وشبرا الخيمة سحابة تحجب الرؤية وهذه السحابة تكونت بفعل الغبار والملوثات المتطايرة التي تخرجها المصانع التي تحمل الرياح من المناطق الصناعية . (١) * في حين غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يعتبر أحد مكونات السهواء الجــوى الأساسية حيث تكون نسبته في الهواء حوالي (٤٠ ر%) من حيث الحجم ، (٥٠ ر٠ %) مسن حيث الوزن " (") _ يعتبر هذا الغاز " سلاح ذو حدين فهو ضار بالإنسان والحيوان عند زيادته عن الحد المسموح به أما بالنسبة للنبات فهو ضروري لتكوين المركبات العضوية عن طريق عملية البناء الضوئي ، وبالتالي لابد من المحافظة على نسبته الطبيعية في الجو وبالرغم مــن ذلك ينتج منه سنويا ما يقدر بحوالي (٢٤) مليار طن تنطلق في الهواء الجوى ، وتشير بعض الدراسات أن إستمرار حرق الوقود وإزالة الغابات سوف ترتفع نسبته في الجــو عــام ٢٠٠٠ بمعدل (٤ ر٧) من تركيزها "(٤) - وتشير القياسات إلى أنه " يوجد الآن نحسو (٧٥٠) مليسار طن من الكربون في الهواء على هيئة ثاني أكسيد الكربون وأن هذه الكمية تزداد كل علم " (٥) - وينبعث منها يوميا على مستوى العالم (١٥٢) مليون طن " (١)

- " تلعب الدول الصناعية دورا خطيرا في زيادة التلوث حيث تكسون مسئولة عن المشكلة - بينما روسيا وأوروبا الشرقية مسئولة عن (١٩) من المشكلة أما

⁽۱) محمد عبدالقادر الفقى ، البيئة " مشكلاتها وقضاياها وحمايتها من التلوث " ، روية إسلامية ، مكتبة بن مسينا ، القاهرة ، ١٩٩٣ ، ص ٣٩ ،

⁽٢) على زين العابدين عبدالسلام وأخرون ، تلوث البيئة ثمن المدنية ، المكتبة الأكاجديميــــة ١٩٩٢ ، ص ٤٨ : ٥٠ .

⁽٢) على زين العابدين عبدالسلام وأخرون ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، مرجع سابق ، ص ٣١ .

^(٤) أحمد فوزى يوسف ، للبينة والتلوث للبيني ، مكتبة الشهابي للطباعة والنشر ، الأسكندرية ١٩٩٣ ، ص ٦٠ .

^(°) جون فيرور ، ترجمة أهمد مدحت إسلام ، قاعلاف قلموى ، قلمدى بين قطبيمة وقيشر ، مركز الأهرام للترجمة وقلشر ، قطيمة الأولى ، ١٩٩٢ ص ٧٧ .

⁽١) خالد بن محمد القاسمي وآخرون ، أمن وحماية البيئة ، مرجع سابق ، ص ١٣٠ .

الدول النامية التى تمثل ٨٠% من سكان العالم مسئولة عن (٣٥%) من المشكلة " (١) – وينتج عن زيادة هذا الغاز " إرتفاع فى درجة الحرارة وحدوث تغير فى المناخ وتصبح مناطق كثيرة أشد جفافا بسبب على الأمطار مقلم العرض ملايين الأشخاص فى العالم الخطر ويقسدر العلماء ضحايا نقص الغذاء الناتج عن التغير المناخى الزراعى ما بين (٥٠: ٠٠٠) مليون شسخص نتيجة نقص الغذاء " (١) – وسبب ذلك أنه يقوم " بتحريك الكتل الهوائية المحيطة بسالكرة الأرضية وهبوب العواصف وحلول كثير من الكوارث الطبيعية كهطول الأمطار حول الكسرة الأرضية وحدوث الغياضانات وإنحسار حزام الأمطار حول الكرة الأرضية عن أماكن أخسرى فيصيبها الجفاف "(٢)

- يلعب تلوث الهواء الجوى بهذه الملوثات وبصفة خاصة التلوث بكل مسن غازى أول وثانى أكسيد الكربون دورا خطيرا على صحة الإنسان الجسمية والنفسية حيث أشارت بحوث - 1941 أن مشاعرنا وأفعالنا وحتى حالتنا الصحية تتأثر بالعالم المحيط بنا كما أن سلوكنا القصير المدى أو الطويل المدى يؤثر بدورهس على هذا العالم "(أ) - فالتلوث " بسزيد من معدلات الوفاة ففى الولايات المتحدة الأمريكية قد عزى وفاة (١٠٠٠، ١٤) سنويا نتيجة التلوث وقدرة الخسائر السنوية الناتجة عن التلوث بها حوالى (١ر١١) بليون دولار ، ويسؤدى التلوث إلى الإصابة بالأتيميا وأمراض التنفس ويقلل من مقاومة الإنسان للأمراض ، ضعسف التسمع ، الإعياء ، والتخلف العقلى وضعف الذاكرة والصرع ، والصداع ، التسهاب العيون ، ألام بالظهر ، وحدوث مشاكل في المعدة ويؤثر على كفاءة الفرد وإيداعه في الأعمال اليدوية " (أ) - وفي دراسة للعقلية والتيقظ في القيام بانشطة معينة خارج البيت وداخله وكذلك يرتبط بإنخفاض الأداء الرياضي بجانب ذلك يؤدى إلى أصابة الإنسان بالتوثر ويكون أكثر عرضة لإرتكاب الجرائم وزيادة الإنعصاب " (١)

- ونتيجة للأثار السلبية الخطيرة الناتجة عن التلوث البيئى وبصفة خاصة تلوث الهواء لـم يكن الإهتمام بالبيئة ترفا ولكنه اهتمام يؤدى إلى الحفاظ على بقاء الإنسان والمحافظ على علـى

⁽¹⁾ بنك المعلومات البيئية ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق .

⁽١) محمد السيد أرناوؤط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ١٢٠ .

⁽٢) خالد بن محمد القاسمي وأخرون ، أمن وحماية البيئة ، مرجع سَأَبُوْتُرَجُّيْتُ ص ٧٣ .

الله عبد الحميد حابر وأخرون ، علم النفس البيئي ، دار النهضة العربية ، القاهرة ١٩٩١ ، مس ١٨٨ ، النفس البيئي ، دار النهضة العربية ، القاهرة ١٩٩١ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩

⁽١) جابر عبدالحميد جابر وآخرون ، علم النفس البيتي ، مرجع سابق ، ص ١٥٠٠ .

صحته وإنتاج موارده ويتصل إيضا كذلك بمسئولياته تجاه الأجيال التالية من أبنائسه وأحفاده وللحفاظ على البيئة من التلوث ونشر الوعى البيئي الذي يساعد الأفسراد علسى إدراك أبعساد قضية التلوث والعمل على تلافيها .

- تهتم جميع الأديان بالصحة الجسمية والنفسية والإجتماعية للفرد وتحث على التنشئة السليمة جسميا وعقليا ونفسيا فقد روى عن الرسول صلى الله عليه وسلم " المؤمن القوى خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف وفي كل خير " .

- وسوف نعرض لأثر تلوث الهواء على الجوانب الصحية والنفسية والإجتماعية للفرد .

* أثر تلوث البيئة على الجوانب الصحية والنفسية والإجتماعية للإنسان:

- يعد تلوث الهواء الجوى من أكبر المشاكل البيئية التى تواجه المجتمعسات المعساصرة وبصفة خاصة دول العالم الثالث حيث إن " نوعية الهواء تزداد سوءا على نحو مستمر بمعدل مفزع فالتنفس فى بومباى يكافئ تدخين عشر سجائر فى اليوم وفى مدينسة المكسيك يحسث أعضاء الهيئات الدبلوماسية من العودة إلى أوطانهن أثناء الحمل – أما فى بانكوك التى عولسج مليون بها من مشاكل تتفسية خلال خلال 1991 – فقد بلغ إنتشار سرطان الرئة فوسها شلات أمثال إنتشارة فى بقية القطر " (١).

- وتتفاقم مشكلة تلوث الهواء عاما بعد عام بسبب الزيادة التراكمية في حجم الملوث التي تنفثها المصانع والمركبات ووسائل النقل والمواصلات وحرق القمامة - وتلوث السهواء يؤثر على باقى مكونات البيئة والتربة - مما يتتج عنه آثار خطيرة على صحية الإنسان الجسمية والنفسية والإجتماعية وتتعدد الملوثات بسبب الطلب المتزايد على مصيادر الطاقية بسبب التقدم التكنولوجي والزيادة في حرق أنواع الوقود التقليدية مثل الخشب والفحم والحطب.

- يعد الفحم والخشب أكثر أتواع الوقود الحفرى سببا فى تلوث الهواء الجسوى وبصفة خاصة أول أكسيد الكربون وثانى أكسيد الكربون حيث أن ما يحتوى عليه النفط مسن كريسون يقل بمقدار (٤٣%) ، فالفحم يقوق بمراحل أنواع الوقود الحفرى فى الأضرار بالبيئة مسواء من ناحية تلوث الهواء أو المناخ (٢).

- تلوث الهواء ليس قاصرا على البيئة الخارجية مثل المصانع والمركبسات .. السخ - ولكن بيئة المنزل تلعب دور في تلوث الهواء لا يقل ضررا فاستخدام الفحم والحطب والسروث والمخلفات الزراعية والطهى وصنع الخبز يؤدى إلى تلوث الهواء الداخلي للمنزل ممسا ينتسج عنه العديد من الأمراض الصحية والنفسية مثل الصداع ، الدوار ، التهاب الشعب الهوائيسة ،

⁽¹⁾ لمسترد . براون وأخرون : ترجمة سيد رمضان مدارة ، تقييم ١٩٩٢ ، عن وضع العالم ، تقرير معهد مراقبة البيئسة العالميسة نعو تحقيق اللغم العنواصل للمجتمع ، الجمعية المصرية للشر المعرفة والثقافة العالمية ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص ٦١ .

⁽١) المرجع السابق ، ص ٦٢ .

جفاف الأغشية المخاطية (١) - ويكون ظهور هذه الأعراض أكستر وضوحا في المباني المحكمة الغلق مع إرتفاع في درجة الحرارة وإرتفاع مستويات الغبار بداخلها والتدخين السلبي (١) - وأكثر الفئات تعرضا الأطفال حيث يصابوا بإلتهاب الشعب والإلتهابات الرئوية بسبب ضعف الجهاز التنفسي (١) حيث أوضحت دراسة في إيطاليا على أطفال أحد المسدارس عام 19٨٦ و وجدوا عدد الأطفال المصابون بأمراض الجهاز التنفسي إنخفص عندما إنخفص التلوث الجوي " (١).

- وقد عرف علماء الطبيعة الأعراض الجسمية والنفسية التى تظهر على الإنسان بسبب تلوث الهواء الجوى بأكثر من ملوث هي "صداع ، الإعياء ، الإجهاد ، الأرق ، السهياج ، الضعف ، التهاب العيون ، الآم الظهر "ضعف العقل ، مشاكل بالمعدة " (٥) .

(١) النفايات:

- هى " أية مادة لم يعد لها قيمة فى الإستعمال - اما النفايات الخطرة تلك النفايسات التى تحتوى على عناصر أو مركبات تؤثر تاثيرا مزمنا خطيرا على صحة الإنسان والبيئة لها القدرة على البقاء لدرجة كبيرة " (١) ، أما تعريف الأمم المتحدة النفايسات الخطرة بأنها " النفايات بخلاف النفايات المشعة التى لها القدرة على التفاعل الكيماوى السام أو التسى تسبب إنفجارا ، أو التى تسبب أضرار صحية للإنسان أو للبيئة سواء بسبب النفايات ذاتها ، أم أحد مشتقاتها ، أم ينتج عنها ، سواء عند إنتاجها أم عند خزنها أم عند نقلها " (٧)

^(*) WHO: Indoor air quality: biolgical contamenants, W H O Reginol Publication European Series No.31, W H O, Geneva, 1990.

⁽¹⁾ Maseleyc indoor air quality problems Journal of Environmental health, vol, 53, 1990, p. 19.

⁽⁷⁾ Davidson. C. I. et al: indoor and out door air pollution in the Himalayasos Environmental science and technology, vol.2, 1986, p. 561

⁽¹⁾ سراج الدين محمد ، النقل الجوى وتلوث البيئة في مدينة القاهرة ، مرجع سابق ، ص ٩٥.

⁽e) Paul Abell & Jeffery and Others "Environmental psychology, Holt rinehart and winston. Inc, 1990, p. 218.

⁽¹⁾ أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، النفايات الخطرة ، دار المعارف ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ ، ص ٢١ .

٣ أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، النفايات الخطرة ، مرجع سابق ، ص ٢١ .

- يتضم من تعريف النفايات إما أن تكون سامة بحيث تؤدى إلى القضاء على الكائنسات الحية " إنسان ، حيوان ، نبات " فورا ، أو يكون لها مخاطر صحية وبيئية لا تؤدى إلى هلك من يتعرض لها مباشرة بل تحتاج إلى فترة كى تبدأ آثارها فى التدمير والقتل وإحداث الموض أو حالات العجز والتسمم والإعاقة .

- وتتعدد الأسباب التي تؤدى إلى زيادة تلوث البيئة بالنفايات في الدول النامية وعلى رأسها مصر مثل " إستخدام المقالب المفتوحة كوسيلة للتخلص من النفايات مما يجعلها بيئة خصبة لتكاثر العديد من الحشرات والميكروبات الضارة ، ونتيجة لستراكم القمامة وحسرارة الشمس يحدث تخمر وإنبعاث العديد من الغازات مثل غاز الميئسان ، ك أ ٢ ، ك أ ، ويحسدث إحتراق ذاتي مما يؤدي إلى تصاعد ألسنة اللهب والدخان .. إلخ ، بجانب نقص الخبرة والوعي والدراية في النفاعل مع النفايات بطريقة لا تؤدي إلى إحداث تلوث في البيئة مع وجود عجسز وقصور في الإمكانيات المادية والبشرية مما يدفع بحكومات السدول النامية إلى وقسف أي إجراءات أو تدابير تتخذ للحد من إنتاج وأضرار النفايات ومعالجتها ، وإنتشار الأمية الثقافيسة لدى شعوب الدول النامية وغياب الوعي وتقوم هذه الدول بتركيز كل إهتمامها وإمكانياتها ومواردها لزيادة الإنتاج لسد أفواه الزيادة السكانية دون وضع إعتبار للمحافظة على البيئسة ، وتلعب العواصف والرياح دورا في إحداث التلوث وإنتشاره حيث تقوم بحمل الملوثسات إلى أماكن كثيرة وبعيدة " .

- وتعانى المناطق والمدن الصناعية في مصر والمدن القريبة منها من هذا النسوع مسن التلوث خصوصا مع التكدس السكاني للعمال الذين يعملون في المصانع الكبيرة المتواجدة فسي منطقة شررا الخيمة ، منطقة حلوان ، منطقة أبو قير بالإسكندرية " (١) .

- هذه النفايات تسبب أضرار جسمية ونفسية خطيرة على صحة الإنسسان حيث تقدر النفايات الكيميائية الخطرة التى ينتجها العالم سنويا بما يتراوح بين (٣٠٠ – ٤٠٠) مليسون طن مترى – وأنها ضارة بصحة الإنسان مثل الزرنيخ ، الكادميوم رابع كلوريد الكربون مسواد مسرطنة – أما الزئبق يصيب المورثات (الجينات) المسئولة عن نقل الصفات الوراثية فسسى النسل بالضرر البالغ المتمثل في حدوث طفرات وراثية – نقايات النحاس والزئبق تؤدى إلسى الإصابة بأضرار صحية في الدماغ والعظام " (١) – الكادامية المصدث تعسم إذا أستشساق

⁽۱) يسري دعبس ، تلوث اليواء وكيف نواجهه ، دار الندود ، ١٩٩٤ ، ص ص ٤١ ، ٤٢ .

⁽١) محمد عبدالقادر الفقي ، البينة مشاكلها وقضاياها - حمايتها من التلوث ، مكتبة بن سينا للنشر والتوزيع ، ١٩٩٣ ، ص ٤٨

الإنسان أبخرته التي تعمل على إثارة الأغشية المخاطية المبطنة للقناة التنفسية والحليق مما يؤدى إلى إضطرابات تنفسية وسعال متكرر وأيضا تهيج العينين والتهابسها وبزيادة فسترة التعرض يؤدى إلى غثبان وقئ وفي بعض الحالات يحدث تورم بالرنتين وصعوبة بالغة فللننفس مما يؤدى إلى الإختناق والموت ويسبب مرض خطير (Eti – Eti) يؤدى إلى تلف العظام وتكسيرها مما يؤثر على الطول الطبيعي للكائن الحي كما يتلف أيضا الكليتين وقد تؤدى إلى فشل وظيفتهما " (١).

- أما النفايات التي تظهر آثارها الضارة على الإنسان بعد فترة مثـل الغبـار حيـث يؤدى إلى تهيج الأغشية المخاطية ، حدوث حساسية في المجرى النتفسي وملتحمــة العيـن ، الإصابة ببعض الأمراض منها تسمم ألدَّم وأمراض القلب والسرطان " (٢).

- ألواف الأسبستوس الإصابة بالمرض الصغرى (") ، وعندما تحتجز أليافه في الشعب الهوائية الدقيقة مسببة إثارة لجدارها وحدوث يعض التفاعلات النسيجية التي تؤدى إلى تكويسن نسسسسلم المعلف المعلف الباورى المحيط بالرئة مما يقلل من مرونتها وصعوبة خروج هواء الزفيد منها ويطلق على هذه الظاهرة (إيمفيزيا) أو إحتباس الهواهفي الرئة مع معانساة في عملية التنفس وفي حالة الإصابة الشديدة يحدث سرطان (سل الدرن) وفي النهاية الوفاة (أ) .

- السيليكا (الرمل الناعم النقى) ، عند استنشاقها تؤدى السي حدوث تليف بالرئية وعجز هسيا عسسا عسسان العمسان العمسان (مرض الغبار الرئوى) وقد يصاحب هذا التليف حدوث سيل (درن) رئيوى (٥) ، كما يؤدى غبار السيليكا إلى الإصابة بمرض النحاتين " (١) .

⁽١) على زين المايدين عبدالسلام وأخرون و تلوث البيئة ثمن للمدنية ، المكتبة الأكاديمية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ ، ص ٥٠

⁽T) على زين العابدين عبدالسلام وآخرين ، تلوث البيئة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، مس ٧٦ .

⁷⁾ يسرى دعيس ، تلوث اليواء وكيف نواجهه ، مرجع سابق ، ص ٤٤ .

⁽¹⁾ على زين العابدين عبدالسلام و آخرين ، تلوث البيئة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، ص ٧٦ .

⁽c) على زين العابدين عبدالسلام و آخرين ، تلوث البيئة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، ص ٧٦ .

⁽¹⁾ يسرى دعبس ، تلوث الهواء وكيف نولجهه ، مرجع سابق ، ص ٤٤ .

- تراب الأسمنت يظهر أثره بوضوح في منطقة طرة جنوب القاهرة حيث يوجد مصنع كب من مصانع الأسمنت ونظرا لعدم وجود الأجهزة التي ترسب الغبار المتصاعد من الأفسران فق مصانع الأسمنت ونظرا لعدم وجود الأجهزة التي ترسب الغبار المتصاعد من الأفسران فق مصانع الدوام بغبار الأسمنت الدقيق وجف كثير من الأشجار الموجودة في هذه المنطقة وتساقطت أوراقها وتغطى ما بقى منها بغبار نساعم أبيض مثل الجير " (١)

- هذا الغبار يوثر على الحالة الصحية للمتعسرض له حيث يودى إلى الإصابة " بأمراض الجهاز التنفسي والتحجر الرئوى وحساسية بالصدر ناتجة عن تضخم الحويصسلات الهوائية والتهاب الشعب الهوائية - كما وجد العديد من حالات الإصابة بالروماتيزم والتهاب العمود الفقرى وآلام العضلات والجهاز العصبي المركزى والأنن الداخلية - وحساسية العيسن العمود الفقرى وآلام العضلات والجهاز العصبي المركزي والأنن الداخلية - وحساسية العيسن المتعرضية بالتهاب الجلد وجفافه وأمراض الأظافر وكلكلة الجلد "

- أما الاثار النفسية والإجتماعية الناتجة عن التعرض النفايات على الإنسسان المتعسرض لها إصابة " الجهاز العصبي بالأضرار والعديد من الأمراض الموهنة والمشوهة والدوار " () وصداع وإضطربات في الأعصاب " (⁽⁾ وشعور المتعرض بالقلق وعدم الراحسة والإرهساق العصبي" (⁽⁾ كما تؤثر سلبا على القدرات العقلية والحركية والإتفعالية للمتعرضين " (⁽⁾).

⁽١) أحمد مدحت إسلام، التلوث مشكلة العصر ، عالم المعرفة ، العدد ١٥٢ ، الكويت ١٩٩٠ ، من من ٥٣ : ٥٣ .

⁽¹⁾ Office of the international labour, Occupational health and safety, Geneva, 197 vol.1.p.278.

⁽٢) محمد صلاح ابر اهيم جبل ، دراسة مقارنة للأمراض الجادية المهنية " بين عمال صناعة الأسمنت وعمسال التشسييد ، كاليسة الطب ، جامعة عين شمس ، رسالة دكتوراه غير مشورة ، ١٩٨٥ .

^{(&}lt;sup>1)</sup> محمد عبدالقادر الفقى ، البيئة ، مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث ، مرجع سايق ، ص ٨٤ .

^(*) على زين العابدين وأخرين تلوث البيئة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، ص ٧٩ .

⁽¹⁾ على زين العابدين وأخرين تلوث البينة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، ص ٧٦ .

⁽٢) أحمد مصطفى العتيق ، الآثار النفسية للتلوث بعادم الأسمنت بمنطقة حلوان ، مرجع سابق .

(٢) أكاسيد الكبريت:

- تعد من أخطر عناصر التلوث للهواء فوق المدن وحول محطات القوى والمنشآت الصناعية وتحتوى أغلب أنواع الوقود (فحم ، زيت البترول) على نسبة من مركبات الكبريت في تكوينها وعند إحراق هذا الوقود يتأكسد ما به من كبريت إلى ثانى أكسيد الكبريت " (١) – وتنتج هذه الأكاسيد من المصافى النفطية في معامل تكرير البترول وإحستراق الزيب وعادم السيارات كما تشترك المصادر الطبيعية في لطلاق هذا الغاز في الجو مثل البراكين بركان إتنا (Etna) – يعد البركان الوحيد في أوربا الذي يطلق كل عام غاز شاني أكسيد الكبريت ما يعادل نحو مليوني طن من حمض الكبريتيك في الهواء " (١) – ويعتبر غاز شاني أكسيد الكبريت أحد الأسباب الرئيسية التي تسبب الأمطار الحمضية حيث يتحدد مع السهواء أكسيد الكبريت أحد الأسباب الرئيسية التي تسبب الأمطار الحمضية حيث يتحدد مع السهواء مكون ثالث أكسيد الكبريتيك .

- هذه الأمطار تسبب أضرار خطيرة على الإنسان والحيوان والنبات وتقدر "كمية مسا يصل إلى الغلاف الغازى بحوالى (٢٢٠) مليون طن مترى فسى السسنة وتتفساوت درجة مساهمة الطبيعة والإنسان في تكوين هذا الملوث ولكن الإنسان يساهم بثاثي حجم هذا الملوث " مساهمة الطبيعة والإنسان في تكوين هذا الملوث في "الهواء الجوي علسي مستوى العسالم " ")، حيث كان حجم أكاسيد الكبريت التي أطلقت في " الهواء الجوي علسي مستوى العسالم المواء الجوي علسي مستوى العسالم الإنسسيب الأنشسسيب الأنشسسيان الإنسان الإنسان الأنشان المؤون طن " (١٩٠) .

- وقد أوضيحت منظمة الصحة العالمية أن " الحد المستوع لغاز ثاني أكسيد الكبريت في الهواء الجوى يتراوح بين (٢٠: ٤٠) ميكروجرام للمير المكعب " (٥) .

- وعندما تزيد نسبة تلوث الهواء بهذه الأكاسيد عن الحدود المسموح بها تؤدى السسى الصابة الإنسان بأضرار جسمية ونفسية فالأضرار الجسمية تتمثل في " إثارة للخلايا الطلانيـــة

⁽١) محمد السيد أرناؤوط، الإنسان وتلوث البيئة، الدار المصرية اللبنانية، ١٩٩٣، ص ٥٩.

⁽٢) لحمد مدحت إسلام ، التلوث مشكلة المصر ، مرجع سابق ، ص ٣٢ .

⁽٢) سراج الدين محمد ، النقل الجوى وتلوث البيئة في مدينة القاهرة ، الجيز ، الأول ، الهيئة المصرية العامية الكتاب 1991 ، ص ١٤ .

⁽¹⁾ OECD (1991) the state of environmental OECD Paris, 1991.

⁽⁹⁾ OECD (1991) the state of environmental OECD Paris, 1991.

المبطنة القناة التنفسية مؤديا إلى إحتقان الأنف وإفرازات غزيرة وإضطرابات في عمليات المبطنة القناة التنفسية مؤديا إلى إحتقان الأنف وإثارة العين وتهيج الغدد الدمعية وإدماع العين بغسزارة والإصابة بالصداع وتكمن خطورته في تحوله إلى حامض كبريتيك الذي يعتبر اشد خطرا أو يسبب في حدوث تقرحات في الأجزاء المكشوفة وحدوث التهابات في العين والأنف حيث يتآكل الغشاء المخاطى المبطن لها وتتآكل الشعيرات التنفسية (١) وتشير الدراسات إلى أن الشخص العادي يشعر بوجودة إذا بلغت نسبته في الهواء من (٤ - ٥ مليجرام / متر مكعب من الهواء) يدخل جسم الإنسان عن طريق التنفس والتخلص منه عن طريب والبول وإستشاقه طويلا يؤدي إلى إلتهاب البلعوم ونقصان الوزن وإنخفاض مقاومة الجسم وترتفع نسبة أمراض الكلي والكيد في المناطق الملوثة " (٢) - كما يؤدي إلى الإصابة بالأزمات الربوية المزمنة وإنتقال معادن سامة إلى الربوية المزمنة وإنتقال معادن سامة إلى المعاب بأمراض الجهاز التنفسي عند إختلاطه بالضباب " (٢).

* وبالنسبة للأثار النفسية والإجتماعية التي تحدث للفرد المتعرض لهذه الأكاسيد " الإصابة بالصداع الإرهاق ، إضطراب في النوم وحدوث إضطرابات في مراكز التساد والنسبة والنسبة والتآذر النفسي والحركي والقدرة علمي العمل وبعض إضطراب

⁽١) على زين العابدين وآخرين ، تلوث البيئة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، ص ٥٥ .

⁽١) مجلة الليضة ، الكويت ، العد ١٣٥٦ ، ١٩٩٥ .

⁽¹⁾ Evans, G & Jacobs S., "Aer pollution and human behavior", Journal of Soical Issue , 1981 - 37, pp . 95 - 125.

(٣) غاز ثانى كبريتيد الكربون:

- " مركب كيميائى ليس له لون نو راتحة أبورية كريهة - سريع النبخسر والإشتعال سام جدا ، ينفجر إذا كان تركيزة فى الهواء الجوى بأى نسبة بين (1% - 0%) من الحجم " (') - وتعد صناعة الحرير الصناعى والسيلوفان من أهم العمليات المستهاكة لهذا الغاز والحدود المسموح بها للغاز فى الهواء الذى يعمل فيه الأفراد من (00 - 00) جسرة فسى المليون " - وعندما تزيد نسبة الغاز فى الهواء الجوى تؤدى إلى إصابة الإنسان المتعرض بأضرار خطيرة جسمية مثل " أمراض حدقة العين وجمود فى حدقة العين عند مواجهة الضوء بأضرار خطيرة جسمية مثل " أمراض حدقة العين وجمود فى حدقة العين عند مواجهة الضوء الأوعية الدموية بالقلب وإرتفاع ضغط الدم وإزدياد معدلات الإصابة بالذبحة الصدرية " (') - كما يؤدى إلى " تصلب الأوعية الدموية بالقلب وإرتفاع ضغط الدم وإزدياد معدلات

* أما بالنسبة للأضرار النفسية والإجتماعية "تدهور في عمليات التذكر والإدراك بشدة والتركيز بدرجة أقل وظهور ميول عصابية عامة ترتفع عندها دلائل الإكتئاب عالوة على وضوح علامات فصامية والنوم المضطرب دائم الشكوى من متاعب جسمية تدل على أن صحته العامه غير لائقة ، إتجاهات إنعزالية أو عدوانية نحسو عائلته أو عمله أو مجتمعه وفي النهاية المتعرض للغاز لا يتمتع بأى صحة سواء أكانت عقلية أو شخصية أو جسمية " (٤).

(٤) غاز كبريتيد الهيدروجين :

^(۱) آلفت إمام زادة محمد حقى ، النتائج السيكولوجية لتعرض العمال لغاز ثانى كبريتيد الكربون فى الصناعة ، رسالة بكتوراة غير منشورة ، كلية الأداب ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٤ .

⁽⁷⁾ Savec, S. M., "Influence of Carbon disulphide on the eye", Archives of environmental health chica 1967 - Feb - III - vol. 14. No. 2, pp. 325: 326.

⁶⁷⁴ - Hernberg, S., partanen T. Nordman, C. H., and sumari P., "Coronary heart disease among workes expose to carbon disulphide British Journal of industrial Medicne, 1970, 27. pp 313:325

⁽¹⁾ ألفت إمام زادة محمد عقى ، المناتج السيكولوجية لتعرض العمال لغاز ثاني كبريتيد الكربون في الصناعة ، مرجع سابق .

- ينتج من تحلل النفايات أو حرق الوقود المحتوى على الكبريت ، ويخسرج مسع زيست البد مل وله تأثير ضار على الإنسان حيث يؤثر على " الجهاز العصبى المركزى ويثبط مسن عملية أكسدة الخمائر كما يؤثر بشكل كبير في القدرة على التفكير ويؤثر في أغشسية التنفسس وملتحمة العين " (٥) - وعندما يكون بنسبة منخفضة في الهواء تكون له رائحة البيض الفاسسد - وفي حالة زيادة تركيزه يؤدى إلى حدوث " شلل في أعصاب الشم وقد يؤدي إلى الوفاة " (١) - كما يؤثر على السلوك الإجتماعي للأفراد سلبا حيث أوضحت الدراسات أن الروائح الكريهة توثر على تقبل الغرباء والشعور بالجاذبية نحوهم (٢).

(٥) أكاسيد النيتروجين:

- تتكون أكاسيد النيتروجين عند " إتحاد غاز النيتروجين بالأكســـجين " (١) وتعــد مــن الملوثات الشديدة لخطورته على الإنسان وينتج من إحتراق وقود السيارات ومن أشـــهر هــذه الأكاسيد ، أكسيد النيتريك ، ثانى أكسيد النيتروجين وهذه الأكاسيد شديدة السمية " (١) .

- الحدود المسموح بها في الجو (٢٠ ر: ٣٠ جزء من المليسون) وتصبيح ملوثسة إذا تجاوزت الحدود المسموح بها تؤدى إلى حدوث أضرار جسمية ونفسية بالإنسان فعندما تكون بتركيزات كبيرة تكون شديدة السمية (٥) – أما إذا كانت بنسبة ضئيلة تؤدي إلى تهيج الأنسجة والإصابة بأمراض الرئة وأمراض الحساسية وتقلل من مقاومة الجهاز التنفسي للأمراض وتزيد من حساسية التعرض للعدوى القيروسية مثل الإنفلونزا ، تسهيج الرئسة ، وتسبب الإلتسهاب الشعبي وفقر الدم (١) وتفتك بالغشاء المخاطي من الأنف إلى الرئة وحدوث تقرحات ونزيسف دموى حاد (٧) – كما تؤدي إلى إصابة الإنسان بأضرار صحية غير مباشرة عن طريق قدرتها

^(*) أبو بكر الصديق سالم ، التلوث للمعضلة والحل ، موجع سابق ، ص ٣٩ .

⁽۱) محمد عبدالقادر اللقى ، البيئة مشاكلها وتضاياها ومعايتها من الثلاث ، مرجع سابق ، ص ١٤٠ .
(۳) Evans, G & Jacobs S., "Air pollution and human behavior ", Journal of Social Issue, 1981 – 37 -, pp 95: 125.

٢٦ محمد السيد أرناوؤط ، الإنسان تلوث البيئة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٢ ، ص ٢٠ .

⁽⁾ هيلاري فرانشي ، ترجمة : أنور عبدالواحد ، تخليص الهواء من العلوثات ، جدول أعمال عالمي معهد مراقبة البيئة العالمية ،

وثيقة ٩٤ ، الدار العربية للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٢ .

^(*) خالد بن محمد القاسمي وآخرين ، أمن وحماية البيئة ، مرجع سابق ، ص ٤١ .

⁽¹⁾ ميلاري فرانشي ، ترجمة : أنور عبدالولحد ، تخليص الهواء من الملوثات ، مرجع سابق ، ص ١٩ : ٢٠ .

⁽٧) محمد السيد أرناوؤط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٦٣ .

على حدوث زيادة غير عادية في نوبان فنزات خطيرة مثل الأنومنيوم والكادميوم ، الرصـــلص ، الزئبق وهذه الفازات تتسرب في التربة ومياه الشرب مما يؤدي إلى الإصابة بالتسمم " (^) .

- أما الآثار النفسية والإجتماعية الناتجة عن التعرض لأكاسيد النيتروجين على الإنسان أأسار ضارة في الوظائف الإنسانية مثل عمليات الإحساس والإنتباه والتآذر النفسي والحركي والقدرة على العمل وحدوث بعض إضطرابات في الذاكرة " (١) .

(٦) الرصاص:

OTA, Acid rain and transport air pollutants Sandra postel, Altering the Earth, s chemistry: Assessing the risks, world watch paper 71, Washington, D. C world watch institue July 1986, Daniel Ven Atta thousands of swedish wells Acidified Acid March 6, 1988.

⁽¹⁾ Evans, G & Jacobs S., "Air pollution and human behavior", Journal of Social Issue, 1981 - 37, pp 95 - 125

⁽٢)أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، ١٩٩١ ، ص ٧٣ .

الرصاص فى للدم تؤدى إلى تسمم واضح والموت الحتمى - كما يؤدى إلى تلف عقلى ، العسسسدام الحرك المحرك العرك العرك العرك النطق - أما بانسبة السيدات الحوامل يؤدى إلى و لادة أطفال ناقص الوزن نوى مقدرة محدودة وقليلة الإستجابة للمؤثر أت الصوتية والبصرية وقد يعانون من سوء التسبيق بين نشاط العينوسن وحركة اليدين وفى حالة وجود الرصاص بنسبة (٧: ٨) ميكروجرم / ١٠٠ مالموتر في دم الأم

يؤدى إلى نقص وزن الجنين بنحو (١٩٢) جراما يؤدى إلى إعاقة النمو خلايا المسخ ومسائر الخلايا العصبية وإتلاف الخلايا الوراثية وأحيانا يتسبب في إنجاب أطفال مشوهين أو متخلفيان عقليا (١).

- ويصل إلى الجسم ويتركز في العظام ومنها ينتقل إلى الدم ثم إلى المسخ مما يسبب توتر الأعصاب ورفع ضغط الدم " (١) - وتؤدى عملية زيادة نسبة الرصاص في الجسم إلى " ترسيب (٩%) منه على العظام (١٠%) منه في باقى أجهزة الجسم مما يؤدى إلى حدوث التسبب المسلم في التحديث علايات المسلم وأحيانا إتلافها وحدوث صدرع - ويسؤدى في الكبسار إلى حدوث

الفشل الكلوى ، إجهاض السيدات اللائى فى حالة حمل (") " - " كما يؤتسر على (السدورة الشهرية) والأجهزة التناسلية والعصبية والكلوية (أ) - وظهور يعض الأعسراض المرضيسة على جسم الطفل مثل " كبر حجم الرأس وبروز العينين وفتح اللم ويتركز فى المعسدة والكبيد والكلى ويصل إلى المخ والعظام (") - ومما يزيد من خطورته على الإنسان تجامسه " بتعطيس عمل الإنزيمات وحدوث فقر دم "(") - أما آثاره النفسية والاجتماعية على الإنسان تكون أشسد خطرا لأنه يؤثر على الجهاز العصبي وخاصة الجهاز الطرفي الذي تقسوم بساهم الوظائف والمسيطر على أجهزة الجسم حيث نجد أن الجهاز العصبي المركزي للجنين وهو داخل رحسم

⁽١) على زين العابدين عبدالسلام ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، مرجع سابق ، ص ٦٧ : ٧٠ .

⁽¹⁾ خالد بن محمد القاسمي، آخرين ، أمن وحماية البيئة حاضرا ومستقبلا ، دراسة انسانية في التلوث البيني دار الثقافة العربيـــــــة ، الشارقة ، الإمارات العربية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٨ ، ص ٣٧ .

[.] ٩٤ مراج الدين محمد ، القشل الجوى وتلوث البيئة في مدينة القاهرة ، مرجع سابق ، ص ١٤ .

(b) World watch instute based on national clean air act coalition (Washington D. C. 1985) and athers sources.

⁽٠) محمد السيد أرناوؤط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٦٦ .

⁽¹⁾ لحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، مرجع سابق ، ص ١٤٩ .

الأم يتأثر بالرصاص الموجود في الهواء الجوى - أما الأطفال فيؤدى إلى حدوث إضطسراب في السلوك ويزداد نمو النشاط الحركي لنمو الأطفال وقصور جهازهم العصبى والجسمي والجسمي وتظهر أعراض شدة المرض عندماً تزيد نسبة الرصاص في دم الطفل وبصفة خاصة مرحلة الطفولة المتأخرة وتكون واضحة في تذمره من المدرسين وفشله في البقاء في مرحلة مقعده وكثرة الإلتواء والدورات وكثرة التحدث ومحاولاته لقضاء معظم وقته خارج منزله بالإضافة إلى قلة الإهتمام الشديد أو عدم مقدرته على الإستمرار في نشاط واحد فضللا على سهولة إضطرابه من أي مهمة يطلب منه عملها مهما كانت ضئيلة وقلة الإنتباه والتهور وعدم أخذ الوقت الكافي للتفكير مثل العمل أو الفعل " (1).

- كما يؤدى إلى " الإضطراب في وظيفة الإنتباه وزيادة الإضطرابات العقلية وزيادة أنتشار أحلام اليقظة والإفتقار إلى المثابرة وعدم القدرة على متابعة التوجيهات والإفتقار إلى المتابرة وعدم القدرة على متابعة التوجيهات والإفتقار إلى التنظيم في دورسهم " (١) – وتظهر بعض الأعراض المرضية على الطفل مثال العته ، التخلف العقلم مثال العته ، الخباط العقلم مثال العتهام العقلم العقلم العقلم وتغلير في العباد وثاب مثلاً الطفال المناب العلم وتغلير في النظام المناب العلم المناب العلم المناب العلم المناب العلم المناب العلم المناب العلم وتغلير المنابع المنابع العلم المنابع العلم العلم المنابع العلم المنابع العلم المنابع العلم العلم العلم المنابع العلم المنابع العلم المنابع العلم المنابع العلم العلم المنابع العلم العلم العلم المنابع العلم المنابع العلم المنابع العلم العلم العلم المنابع العلم المنابع العلم المنابع العلم المنابع العلم العل

أما تأثيره على الجانب التعليمي " التخلف الدراسي للأطفال بسبب تأثيره على المخ " (٥) .

(٧) الأوزون:

- " غاز شفاف رمزه الكيماوى (٣١) - أى يتكون من ثلاث نرات من نرات الأكسوچين وهو في حقيقة الأمر صورة غير مستقرة من صور الأكسوجين الذي يتكون الجزء الواحد منه

⁽۱) أحمد عصمت السيد على شومان ، العلاقة بين إمتصاص الرصاص ، ذكاء الطفل ، كبية الطب ، جامعة عين شمس ، رسسالة دكتوراه (غير منشورة) ، ١٩٨٩ ، ص ١٩

[&]quot;محمد أحمد عبدالحميد عبدالهادى ، أثر تلوث البيئة بالرصاص على ذكاء الإطفال فى مرحلة الطفولة المتأخرة ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، ص ٧٣ .

⁽٢) محمد السيد أرناوؤط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٢٦ .

⁽١) سراج الدين محمد ، النقل الجوى ، تلوث البيئة في مدينة القاهرة ، مرجع سابق ، ص ٩٤ .

⁽٥) أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، مرجع سابق ، ص ١٤٩ .

من إتحاد نرتين (أ^٢) وهو غاز يميل إلى الزرقة ونسبته في الغلاف الجسوى ضئيلسة قسد لا تتجاوز واحد في المليون " (¹⁾ .

- يوجد فى طبقات الجو العليا وينتج من أكسدة الضوء كيماوية لكشير من المركبات أهمها غازى أول وثانى أكسيد الكربون والأكسوجين ، النيتروجين ، السهيدروكربونات ، الميثان - ومفيد حيث يعمل كمصفاة تقوم بإمتصاص أشعة الشمس الفوق بنفسجية الضارة بالإنسان وقد أثبتت البحوث أن نقص الأوزون بنسبة (١%) فى الغلاف الجوى يعنسى زيادة كمية الأشعة الفوق بنفسجية المارة خلال الغلاف الجوى بنسبة (٢%) " أما فى حالسة وجوده فى طبقات الهواء الجوى السفلى يؤثر تأثيرا ضارا على الإنسان " (١)

- ويستخدم في قتل البكتريا والفيروسات والطفيليات ومعالجة مياه الشرب ومياه الصدر الصدى وفي تعقيم بعض المعلبات أو تعقيم المأكولات وفي عمليات تعقيم المياه في حمامات السباحة كما يستخدم كمزيل للألوان في عمليات التبيض " (١) - وبالتالي يقوم بتنظيف وتعقيم البيئة وحمايتها من الأشعة الفوق بنفسجية - وكمية الأوزون المتكونة طبيعيا سنويا (١٠٠) مليون طن " (١) - وعند إضمحلال هذا الغاز عن الحد الطبيعي سبكون له آثار وخيمة على كركب الأرض ليس فقط على الإنسان بل على كل صور الحياة الإخرى من حبوان ونبات كركب الأرض ليس فقط على الإنسان بل على كل صور الحياة الإخرى من حبوان ونبات بسبب نفاذ الأشعة الفوق بنفسجية في الغلاف الجوى فآثاره للسليبة على الكائنات الحية والنبات خطيرة "سبب ما تسببه الأشعة فوق البنفسجية في تغيير القدرة الإنتاجية المنبات ونوعيته مما يؤثر سليبا على ابتاج الغذاء - أما بالنسبة الكائنات المائية يؤدي إلى حجوث وتسبها وبالتسلي ينعك المائية الأسماك " (١) .

⁽¹⁾ محمد السيد أرفاوؤط، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ١٠٧ .

⁽١) لحمد عبدالجواد ، ثلوث الهواء ، مرجع سابق ، ص ٨١ .

⁽¹⁾ بنك المجاومات البينية ، كاية الزراعة ، بمشتهر ، جامعة الزقازيق :

^{(&}lt;sup>7)</sup> محمد السيد أرةاوؤها ، الأنسان وتلوث البيئة مرجع سابق ، عن ١١١ .

 $^{^{\}circ}$ 3 – Lum, K . R . et al Bioavoilable cd . p6 . and zn in wet and dry dipasition the science of the total environment vol 63 , 1987 , p 161 .

- " أقصى تركيز مسموح بالتعرض للأوزون ليوم واحد في السنة هو ١٢ جـــــزءا فـــي المليون " (٥) - وعند " تأكل طبقة الأوزون بنسبة (١١) يـودي إلـى زيـادة الإصابـة بالكتاركتات لمائة ألف حالة على مستوى العالم سنويا - كما تؤثر الأشعة على الجهاز المناعي الجسم والجامد وزيمادة نسمية سمرطان الجلمد بحوالمسم (٦ ر ١ %) " (٦) ومع " إستنفاذ طبقة الأوزون تزداد كثافة الأشعة (U.V.B) مما ينتج عنـــه حالات الإصابة بالأمراض المعدية مثل القوباء ، الملاريا ، الليشمانيا ، إصابة العين بالأضرار مثل المياه البيضاء بالإضافة إلى ذلك زيادة حالات الإصابة بسرطان الجلد المسبب إرتفاع معدلات الوفيات في الذكور وبنسبة (٦ ر ١%) يؤكِّق إلى إرتفاع معدلات وفيات النساء بنسبة (١ ر١%) بسبب الأورام السوداء " (١) وعند زيادة تركيزه بنسبة قليلة تؤدى إلى تسهيج الأغشية المبطنة للأنف والحلق والزور ويتسبب ذلك في حدوث سعال بينما التركيزات العاليـــة تؤدى إلى جفاف الحلق ، صداع ، صعوبة النتفس وإلتهاب القصبة الهوائية ، إحتباس السهواء في الرئة (إيميزيميا) - كما يقلل من مقاومة الجسم لنزلات البرد والإصابة بالإلتهاب الرئــوي " (٢) - كما يؤدي إلى " تلف الحمض النووي (AND الذي ينقل الصفات الوراثية) وذلك بتــأثير السرطانية ، وترايد الإصابة بالايدز " (١) .

- أما آثاره النفسية والإجتماعية على الإنسان وجد كل من / Fery & Ratton (19۸0) " أنه عندما تزداد معدلات الأوزون يحدث خال في سلوك أفراد الأسرة " (أ) - وفسى حالسة التعرض " بتركيزات كبيرة تؤثر على مقدرة الإنسان بشكل عسام والرويسة ، يسودي إلسي

4. 0

^(°) أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء مرجع سابق ، ص ٧٢ .

⁽٦) جون جربين ، ترجمة / محمد محمود عمار ، ثقب الأوزون ، أكاديمية البحث العلمي .

[&]quot; Jacob D. J. et al chemical composition of fogwater collected along the California coast, environmental science and technology, Vol. 19, 1985, p 730.

⁽٢) على زين العابدين عبدالسلام ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، مرجع سابق ، ص ٢٤ .

^{(&}quot;) خالد بن محمد القاسمي وآخرين ، أمن وحماية البيئة ، مرجع سابق ، ٨١ .

⁽¹⁾ poul A bell & jeffery and athers Environmental psychology - holt rinhart and winston inc 1990, p 222

الشيخوخة والإرهاق العصبي " (٥) - " وتسزداد المشاجرات العائلية وجرائه العنسف والإغتصاب " (١) .

(٨) غاز أول أكسيد الكريون:

- يتكون نتيجة للأكسدة الغير كاملة للوقود وبصفة خاصة في محركات السيارات ويعسد من أخطر ملوثات الهواء الجوى الذي يقوم الإنسان بصنعه وتعد عملية الإحتراق هي المصدر السين يتم فيها أكسدة الكريون جزئيا إلى غاز أول أكسيد الكريون كان حجم الغاز الذي أطلسق في الهواء الجوى على "مستوى العالم (١٧٧) مليون طسن وكان فلك تتيجة للأنشطة الإنسانية المختلفة " (٧) - وتقدر كمية الغاز المضافة المغلف الغازي بـ ٣٣٧ طن مترى في السنة تساهم المصادر الطبيعية بـ ٣٣ طن متريا ويساهم الإنسان بد (٣٠٤) طن مترى في السنة أي أن تلوث الهواء بهذا الغاز السام مرجعة إلى الإنسان بنسبة ٩٠ % " (١).

- يعد المنتج الرئيسي للغاز الإحتراق غير الكامل للوقود العضوى " للقحم ، والبسترول ومشتقاته والإحتراق الغير كامل لبعض المركبات الكيميائية مشل الألدهيسدات ، الكيتونسات ، الأوليفينات ، وتسم " السيارات بما يقدر بـ (٨٠%) من أو ل أكسيد الكربون المنطلسق فسى العالم بالإضافة إلى كميات أقل ناتجة عن عمليات الإحستراق الأفسرى " (١ - " يعد عادم السيارات أكبر ملوث لهذا الغاز حيث يؤدى الإحتراق الغير كامل للبنزين في محرك السسيارة في تكوينه وقد ثبت أن " السيارة الواحدة تطلق خلال العام نحو (١٤٥٠) كيلو جرام من هسذا الغاز القاتل وهذا يعنى أن الكمية التسبي تنطلق مسن ألسف سسيارة تعادل نحو أربعة أطنان يوميا " (١٣) - ولذلك نجد أعلى تركيز في المناطق التي تكون مزدحمة بالسيارات مثسل الميادين وتكون محصورة بحيث لا يتمكن فيها الغاز من الإنتشار مثل "حلوان ، شرا الخيمسة ، ميدان التحرير ، ميدان رمسيس ، ميدان الدقي ، ميدان الجيزة لدرجة أن تركيز ، وصلست "

^{(&}lt;sup>1)</sup> خالد بن محمد القاسمي وأخرين ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، مرجع سابق ، ص ٨١ .

⁽¹⁾ Rotten, J., Ferry, J., Air polluton weather and violent crines "conconitant time series analysis pf archival data, journal of personality & social psychology 1985, nov vol, 79, (5), p. 1291

^M OECD (1991) the state of the Environment, 1991, OECD, paris.

⁽١) سراج الدين محمد : النقل الجوى وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، عص ١٠ : ١١ .

⁽١) أنور محمد عبدالولعد : مكافحة تلوث البيئة ، القاهرة ، مكتبة المركز القومي للبحوث ، ص ٢٤ .

⁽⁷⁾ محمد عبدالقادر الفقي : البيئة " مشاكلها وقضاياها حمايتها من التلوث " ، مرجع سابق ، ص ٣٧ .

إلى أكثر من ٥٣ جزءا في المليون " (أ) - كما تزداد نسبته في الإنفاق الطويلة تحست الأرض ويجب الإحتياط والحذر عند قيادة السيارات فيها تلافيا للتسمم لهذا العاز " (أ) - كما ينطلق من تخين السجائر عند إشعالها حيث تصل " نسبة تركيز أول أكسيد الكربون في السيجارة الواحدة إلى (٤٢) جزءا إلى كل مليون جزء من الهواء الجوى " (أ) - الحدود المسموح به لا يزيد تركيزه على ٣٠ جزءا في المليون " (١) - وهو غاز شحيح الذوبان في المساء ذو مداق حمضى خفيف جدا وسام بدرجة كبيرة وتكمن خطورته في أنه عديم اللون والطعم والرائحة مما يجعل الشعور والإحساس به في الوقت المناسب صعب حيث يتحد مع هيموجلوبين السدم بشراهة - فعندما تزداد كثافته عن الحدود المسموح بها يختلط بالدم وتقل نسبة الأكسوجين في الدم زيادة ضحن الدم بشكل لا يفي بحاجات الجسم الضرورية وينتج عن نقص الأكسوجين في الدم زيادة ضعن التنفس وتصلب الشرايين وتقل نسبة الأكسوجين التي تصل إلى خلايا الجسم وأكثر أعضاء التعسم تأثرا بنقص كمية الأكسوجين الرأس والجهاز العصبي .

- " ينتج عن إتحاد أول أكسيد الكربون بالدم مركب يسمى كاربوكسى هيموجاوبيسن (Carboxy Hemoglobin) - هذا المركب يقلل من قدرة الدم على استخلاص الأكسوجين مسن هواء الشهيق يوما بعد يوم ومع زيادة امتصاص أول أكسيد الكَرْبُونَ يَتتج إضطراب في كوات الدم البيضاء مما يؤدى إلى إصابة الإنسان بالأمراض الحبيثة أو الوفاه بسبب إنسداد الأوعيسة الدموية لذلك يتدخل في عمل بعض الأنزيمات ويقلل من كفاءتها " . (١)

- مما يزيد من خطورة مركب الكاربوكسى هيموجلوبين على صحة الإنسان أن متوسط عمره فى جسم الإنسان يصل ساعتين إلى أربع ساعات وجسم الإنسان يحتاج إلى ست سلعات حتى يتم فصل أول أكسيد الكربون من الدم وطرده عن طريق الرئتين مما ينتج عنه صعوبة فى عملية إنقاذ المصابين بالتسمم الشديد بهذا الغاز أما إذا تم العلاج بسرعة فسالبعض يموت والبعض الآخر يصاب بأضرار مؤقتة أو دائمة فى الجهاز العصبى حيث يجد المصاب صعوبة فى الرؤية وصعوبة فى القدرة على الكلام - أما فى حالة تعرض الفرية المتكرر للغاز بصفة مستمرة بكميات قليلة فإنه يصاب بفقر الدم وحدوث نقص طفيف فى الأداء وإضطراب

⁽⁹⁾ paul . A, bell and others , Environmental psychology Holt, Rinehart and winston inc fort wortl pp . 222 .

⁽٥) لبو بكر صديق سالم : التلوث المعضلة والحل ، مرجع سابق ، ص ٢٧ .

⁽¹⁾ محمد عبدالقادر الفقى : البيئة " مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث " مرجع سابق ، ص ٣٧ .

m Paul, A.Bell and others Environmental Psychology Holt, 9.222.

⁽١) محمد السيد أرناوؤط : الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٤٠ .

في وظائف العقل " (٢) - كما يؤدي إلى: تهيج الأغشية المخاطية الفسم والقصيبة الهوائية والشعب الهوائية ويساعد على ترسيب الكواسترول في جدران الأوعية المنقول إلى أجزاء الجسم من ضيقها وإرتفاع ضغط الدم وبالتالي تقل كمية الأكسوجين والغذاء المنقول إلى أجزاء الجسم من خلال الأوعية الدموية مما يؤدي إلى تصلب الشرايين والأنيميا أو يؤدي السبي موت بعسض الخلايا مثل غرغرينا الساق وأحيانا يؤدي إلى الإصابة بالجلطة ويكون نهاية المصاب بسبب توقف القلب أو النبحة الصدرية أو شلل بعض الأعصاب توقف الجزء المسئول عن سند الأعضاء في المخ " (٢) - وأيضا يؤثر على الجنين ويؤدي إلى وفاته وعدم نمو الخلايا بسبب تعطيل كرات الدم الحمراء في حمل الأكسوجين إلى خلايا جسم الجنين والغذاء وقسد أثبتت للدراسات " أن إستنشاق السيدات المغاز أول أكسيد الكربون يؤدي إلى إضطراب في النمو العسلم وكذلك النمو العقلي " (٤) - ويؤثر على قائدي السيارات مما يؤدي إلى وقسوع الحوادث أو الخروج من الطريق بدون سبب حيث ثبت أنه يجعل قائد السيارة يفقد وعبسه ويضعف ردود الفعل لديه أو النوم على عجلة القيادة .

- وبالنسبة لآثار الغاز النفسية والإجتماعية على الشخص المعرض له يودى إلى إصابت " بأضرار موقتة أو دائمة في الجهاز العصبي وفي الروية والقدرة على الكلام - أما التعسرض المتكرر أو المستمر بكميات قليلة يودي إلى إضطراب وظيفة العقل وحدوث نقص طفيف فسي الأداء

كما يؤدى إلى حدوث "خلل فى إدراك الفرد الوقت ومع زيادة نسبة التركسيز يسزداد معدل الخلل كما يؤثر سلبا على زمن الرجع والإنتباه والمهارة اليدوية وإعاقة المستدرة علسى قيدة المدارات بما يؤدى إلى زيادة معدل حوادث السيارات " (٢) - وأيضا يؤثر عكسيا على فسترة

⁽٢) محمد السيد أرناوؤط: الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٤٠ .

⁽٢) محمد عبالقادر اللقي: البيئة " مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث " مرجع سابق ، أس ٢٦٪ : ٤٠ .

⁽١) محمد عبالقادر اللقى : البيئة " مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث " مرجع سابق ، ص ٣٧ .

⁽٢) ٤ - لحمد عبدالوهاب عبدالحواد : تلوث الهواء ، مرجع سابق ، ص ٤٧ .

رد فعل الإنسان ، البراعة في أداء الأعمال اليدوية والإنتباء وعند زيادة التعرض يؤثر عكسياً في القدرة على التعلم " (٢)

- ويؤدى إلى حدوث خلل فى الإدراك والتفكير والنعاس وإبطاء الإنعكاس السلا إرادى وإضطراب فى الجهاز العصبى وإصابة الفرد بالكسل والخمول والغثيان وإضطرابات نفسحر كية ، صداع دوار ، طنين فى الأذن والتعرض المستمر بجرعات بسيطة يسؤدى إلى تلف الخلايا العصبية بالمخ مع حدوث إضطرابات وتغييرات ذهنية وأحيانا يظهر أنواع الشال الهزاز وبالنسبة للجنين فيكون تأثيره سلبا على النمو وتطوره الذهني والعقلي " ()).

(٩) غاز ثاتى أكسيد الكربون:

Yorld watch institute, based on national clean air Act countries the clean Air act, A Briefing book for member of congress" Washington DC, 1985, and others.

⁽⁷⁾ Paul A. Bell and others "Environmental psychology Holt rinehart and winston for worth, 1990, p 220.
(7) World watch institute, based on national clean air Act coalition the clean Air act, A Briefing book

⁽٥) محمد السيد أرناوؤط: الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٥٣ .

⁽١) محمد عبدالللار النقى : البيئة مشاكلها والمشاياها معليتها من الثلوث ، مرجع سابق ، ص ٤٠ .

⁽¹⁾ محمد عبدالقلار التقي : البيلة مشاكلها وقضاياها معاينها من الثلوث ، مرجع سابق ، ص ٤١ : ٢٢ .

- يتميز الغاز بأنه شفاف عديم اللون والرائحة وينوب في الماء ، خانق إذا زاد تركسيزه في الجو على (١٦%) لا يشتعل ولا يساعد على الإشتعال ومما يزيد من خطورته أنسه أتقسل من الهواء ولذلك يتجمع في المناطق المنخفضة مما يجعله قريب من سلطح الأرض ويونسر على صحة الإنسان الموجود بهذه المناطق ويرجع " تلوث الهواء الجوي بهذا الغاز إلى التوسع في حرق الوقود الحفري للأغراض الصناعية أو في التعدين أو توليد الطاقة وإدارة المحركت والقطع الجائر للأشجار بهدف إستغلال الأرض في الزراعة التقليدية – هذا الغاز لا يشـــــترك في أي تفاعلات كيميائية تستحق النكر مع مكونات الهواء الجوى الأخرى وبالتالي فإن تركيزه يتزايد بدرجة كبيرة مما يؤدى إلى إرتفاع درجة حرارة الجو " (٢) - وأجريت در اسات كشيرة لمعرفة كميات الغاز المنطلقة سنويا بسبب أنشطة الإنسان المختلفة ففي " الولايسات المتحدة الأمريكية سبتلغ عام / ٢٠٠٠ عشرين ما كانت عليه عا / ١٨٩٠ - ومن المنتظر أن يكسون تزايد الغاز في بقية أرجاء العالم نفس المدة بنفس معدل تزايده في الولايات المتحدة الأمريكيسة " (٣) - حيث وجد أن ٢٥ % من غاز ثاني أكسيد الكربون يرجع لحرق الغابات وإزالة الأشجار ، ٧٥% لحرق الوقود الحفرى" (١٠) - وينتج أيضا في عملية الأكسدة البكتيرية للنبلت والحيوانات الميتة وتعد إحدى حلقات الدورة الطبيعية للكربون الذي يعد العنصر الأساسي فسي المواد العضوية جميعها وأساس الحياة الحيوانية والنباتية على شكل مسواد بروتينيسة ودهنيسة ونشوية فالكائنات الحية طعامها يحتوى على الكربون والنبات يحصل عليه عن طريق عملية التمثيل الصوئي لغاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء والمذاب في الماء "(١)

- غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء والأوزون من الغازات المتحكمة فى درجسة حرارة الهواء وتسمى بغازات الصوبة لأنها تقوم بإمتصاص حرارة الشمس ثم بثها مرة اخوى على سطح الأرض - وينتج عن زيادة هذا الغاز فى الهواء الجوى عن الحدود المسموح بسها آثار سلبية على جميع الكائنات الحية فيؤدى إلى تأخر نمو الكائنات الحية وينوب مكونا حمض الكربونيك الذى يتسبب فى تلف المبانى ويعتبر " غاز ثانى أكسيد الكربون من أشهر الغسازات المتسببة فى إرتفاع درجة حرارة العالم وقد إزداد وجود هذا الغاز خلال ثلاثين عاما الأخسيرة من حوالى ٣٥٠٠ إلى مليون جزء من الهواء عام / ١٩٥٨ إلى أكستر مسن (٣٥٠)

^(*) برنامج الأمم العقصة للبيئة : فيقاذ كوكينا " التعنيات والأمال " ، حالة البيئة في العالم " ١٩٧٢ – ١٩٩٢ ، نيزوبي – ١٩٩٢ ، مس ٢٤- ٢٥ .

⁽P) أمور محمد عبدالواحد : مكافعة تلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٣٣ .

⁽¹⁾ تترير سعيد الأرصياد للبوية بواشيطن « دور النشر في فكنيرات البناخية » القاهرة » مجلة التنبية والبيئة » العند ٤٩ » ديسمبر • ١٩٩٠ .

⁽⁾ جاديث بورتر وأخرين : السياسات البيئية العالمية ، الهيئة العامة لملإستعلامات كتب مترجمة ، ٨١٤ ، ١٩٩٤ ،

ا من ۱۰۱ : ۱۱۰ .

جزءا فى كل مليون جزء من الهواء فى الوقت الحالى وهو يزيد فى الأونة الأخسيرة بمعدل ٢% فى كل عام وتبقى نصف الزيادة فى الغلاف الجوى للأرض بينما تمتص النصف الأخسر مياه البحار والمحيطات " (٢).

- أما آثاره السلبية على الإنسان يؤدى إلى " إصابة الجهاز التنفسي بامراض تتفسية خطيرة وإرتفاع في درجة حرارة الجسم ، السعال ، الصداع ، سرعة النبض إرتفاع ضغيط الدم وأحيانا تؤدى إلى الوفاه حما ينتج عنه حموضة شديدة بالمعدة بسبب نوبانه في اللعاب ، الإصابة بقرحة المعدة والإثنى عشر ، وتقلل من فرصة دخول الأكسوجين إلى الرئتين ويدخل مكانه إلى الدم مما يؤدى إلى تعطيل عملية التبادل الغازى الطبيعية للرئتين " .

- أما آثاره النفسية والإجتماعية على المتعرض له الإصابة " بالصداع والأرق وسرعة الإستثارة وإضطرابات الذاكرة وتصل إلى الإكتثاب والصرع مما يؤدى لضعف القدرة على التركيز والإنتباء مما ينعكس على مهارات الإنسان اليدوية " (٢)

- كما أن إرتفاع درجو الحرارة "قد يؤثر على مدى كفاءة العامل كما وكيفا حيث يبذل العامل جهدا كبيرا في ظل الحرارة المرتفعة للوصول إلى كمية الإنتاج التي يصل إليها في ظل الحرارة المعتدلة " (١) - وأيضا ترتفع معدل الحوادث وإصابات العمل بإرتفاع درجات الحرارة أو إنخفاضها الشديد أما تأثيرها على السلوك الإجتماعي تؤدى إلى إنخفاض التجاذب بين الأفراد " (١).

* أما الآثار النفسية والإجتماعية على الطفل في مرحلة الطفولة المتأخرة الناتجية عن المتعرض لكل من غازى أول وثاني أكسيد الكربون معا أو على حددة أوضحت الدراسات والبحوث بأن لها تأثير على هذه السمات من حيث:

أولا: الذكاء:

⁽¹⁾ محمد عبدالقاسر الفقى : البيئة : مشاكلها وقضاياها وحمايتها من الثلوث ، مرجع سابق ، ص ١٧٧ .

⁽٣) ٢ – جاد عوض وأخرون:البينة والتتمية والخدمة الإجتماعية دلر المعرفة الجامعية الاسكندرية ١٩٩٥ ، ص ١١٦ .

⁽¹⁾ Schultz D & S chultz, El., psychology & industry today. Newyork Mac millan publishing Co. 1986 p. 378.

^{(&}lt;sup>۱)</sup> يوسف عبدالمجيد فايد ، مرجع في التعليم البيئي ، المنظمة العربية للتربية والثقافة ، برنامج الأمم المتحدة للبيئة ، تونس ، ۱۹۸۸ ، ص ۲۷۸ : ۲۸۱

- بالرغم من تعدد التعاريف التى لدى علماء علم النفس إلا أنهم إتفقوا على الصفات المميزة للفرد الذكى عن غير الذكى - فالذكى سواء كان تلميذا أوعاملا ، مهندسا ، طبيبا من و بيتميز بأنه أقدر على التعلم وأسرع فيه وتطبيق ما تعلمه فى كافسة شدون حياته وأقدر على إدراك العلاقات بين الأشياء والألفاظ والأعداد - كما يكون قادرا علسى الخلق والإبتكار والتصرف الحسن فى المواقف المختلفة - والذكاء فضلا عسن تسأثيره بالعوامل الوراثية والصحية والبيئية نجد أنه عند تواجد غاز أول وثانى أكسيد الكربسون فى الدم يؤدى إلى إنخفاض مستوى ذكائه ويوجد إرتباط مالب بين كل من غازى ك أ ،

ثانيا: السمات النفسية:

١ - الخوف وعدم الكفاية:

- يعد الخوف من أهم الإنفعالات الأولية التي تعمل في صورتها الطبيعية لكي يحافظ الإنسان على حياته وهو عبارة عن حالة يحس بها كل إنسان يواجه خطراً مخيفا بالفعل أي أنه رد فعل للإشارة بخطر وشيك الوقوع فسي موقف لا يمكن للإنسان أن يتكيف معه ولا يمكنه التغلب عليه وهو خوف موضوعي وحقيقي مسن خطر حقيقي ومناسب للموقف - أما الخوف وعدم الكفاية يقصد بسه الإنفعالات الشديدة ذات الطابع البدائي والمعوقة وتتميز بحدوث تغييرات بدنية واسعة وسلوك إنسحابي أو هروبي " ولا يعرف الفرد سببا أو مبررا موضوعيا كمسا لا يستطيع ضبطه والسيطرة عليه بالإرادة وتتعدد إستجابات الخوف من المرتفعات ، الخسوف من العرقف من المرتفعات ، الخسوف من القطط ، الخوف من البرق والرعد والأماكن المغلقة والظلام ، • • • الخ " (١) .

- وفي هذا النوع من الخوف نجد أن الفرد يعجز عن التحكم في مخاوفسه أو ضبط إنفعالاته بصورة بناءة مما ينتهى به أيضا عن عجز في ممارسسة حياتسه العملية والإجتماعية وهكذا يعتبر الخوف بمثابة غطاء من الدخان يلقى على المشكلة لتجنبها وتتحيتها من الشعور - والخوف من الظلام من وجهة نظر مدرسة التحليسل النفسى يرجع إلى خبرات صدمية في السنوات الأولى مسن حيساة الطفسل - أمسا المدرسة السلوكية يرون أنه عندما يخيم الظلام حول الإنمان تقسسل قدرتسه علسي

⁽١) مجدى لحمد عبدالله ، علم النفس المرضى " دراسة الشخصية بين السواء والإضطراب " دار المعرفة الجامعية ، الأسكندرية ،

إكتشاف ملاحظة الأخطار التي تحيط به ويضعف إتصاله بحلفائه الذي سوف يعتمد عليهم كما يعرقل الظلام إستعداده للدفاع عن نفسه وتقل فرص الحصول على المساعدة وأن وجود غاز أول وثاني أكسد الكربون في دم الطفل عن الحد المسموح به يؤدي إلى ظهور أعراض الخوف وعدم الكفاية وقد قام العالم أكانوث بفحص المتغيرات الفسيولوجية التي تتتج عن حالات الألم والخوف مثل " التنفس بسرعة وعمسق مصع زيسادة في ضربات القلسب وإرتفاع في ضغط الشرايين " (١) - وكان تأثير غاز أول أكسيد الكربون أكبر في ظهور أعراض الخوف وعدم الكفاية من غاز ثاني أكسيد الكربون .

٢ - العصبية والقلق:

- يعرف العصاب بأنه " إضطراب وظيفى بسيط فى الجهاز العصبى الفرد لا يحدث تغيرا مرضيا ولا يحتاج إلى عزل بالمستشفى " (") - أما القلق فيعرفه كل مسلم المستشفى " (تا) - أما القلق فيعرفه كل مسلم المستشفى " ويرون ولا المسلم الشهرة النفسية يتمسيز بخوف عدم الرتياح نفسى وجسمى فى الوقت نفسه ، من الناحية النفسية يتميز بإنطباعات منتشر ، وبعدم الأمن وشعور بكارثة وشيكة من الناحية الجسمية يتميز بإنطباعات اليمة من الإنقباضات الصدرية والرثوية " (ا) - والفرد عند القيام بمحاولات لتحقيق توافقه النفسى السليم يتعرض لحالات الإحباط والصراع حيث يؤدى إلى مشاعر القلق ومن المثيرات التي يصعب على الطفل الصغير وحتى الكبار السيطرة عليها والتحكم فيها وايقافها مثل التلوث البيئي فتؤدى إلى حالات من الصراع والإحباط التي تولد العصبية والقلق - والقلق إما أن يكون إستعدادا وراثي أو خارجي ينته من مثيرات البيئة والضغوط الموجودة في البيئة وهو إستجابة دفاعية لهذه المثيرات والإزدحام وإرتفاع درجة الحرارة والتلوث يشعر الفرد بالتملل والقابلية للتهيج والضيق بسرعة وتظهر الإستجابة في سلوك الطفل في حالة إنفعالية غير سارة مسع والضيق بسرعة وتظهر الإستجابة في سلوك الطفل في حالة إنفعالية غير سارة مسع الشعور بالخوف وعدم الأمان وتوقع الشر من كل شئ حيث أن الأطفال المعرضيين

⁽٢) محمود السيد أبو النيل ، الأمراض السيكوماتية ، مكتبة الخافجي ، القاهرة ، ص ٣٥٧ .

⁽٢) مجدى أحمد محمد عبدالله ، علم النض المرضى " در اسة في الشخصية بين السواء والإضطراب " .

⁽١) محمد عاصم سالم إبراهيم ، دراسة مقارفه لبعض المممات النفسية لسلوك الطفل في بعض الأحياء الحضرية المتخلفة وغير المتخلفة .

لغاز أول وثانى أكسيد الكربون كل على حدة أو معا سيئو التوافق بسبب ما يعسانوه من مواقف القلق والخوف التى يتعرضون لها فى البيئة " الحى ، المنزل ، المدرسة " نتيجة تلوث الهواء بهذين الغازين ويكن تأثير غاز أول وثسانى أكسيد الكربون أقوى تأثيرا فى ظهور العصبية والقلق .

٣ - الاكتساب :

- يعد الإكتتاب من الظواهر النفسية المنتشرة بين الأفراد في العصير الحالي بسبب ما يعانيه الفرد من إحباطات وعقبات مما يجعله غير قادر على التغلب عايسها وتتعدد أسباب الإكتتاب من أهمها التوتر والإنفعال والظروف المحزنسة والخسبرات الأليمة والكوارث القاسية مثل الحروب والتلوث - حيث يعتبر / يحيى الرخـــاوى أن " الحوادث المؤسفة سبب في ظهور الإكتتاب " (١) - الشخص السذى يعنسي مسن الإكتتاب يشعر باليأس وعدم الكفاية مصحوبا بإنخفاض عام في النشساط الجمسمي والنفسى مع " حدوث إضطراب في النوم ، فقدان الشهية والإمساك ، خمول ذهنسي ، إضطراب في الوظائف العقلية مثل الإنتباء وقلة التركيز وإختفاء سسرعة البديهرة وإضطراب التفكير وتوهم العلل البدنية " (٢) - ويصيب الإنسان فسي أي مرحلة عمرية وليس قاصرا على مراحل العمر المتأخرة " فالإضطرابات الإكتتابية تصيب الأكفال فتكون على صورة إضطرابات سلوكية وتساخر دراسسي ويزيد تعسرض الأطفال للإكتتاب سواء كان أحد الوالدين أو كلاهما مصاب بالكآبسة أو الإدمسان أو إذا تعرض الطفل للقسوة والعقاب أو للحرمان الشديد من الغذاء والملبس والمسأوى " (١) - ووجد أن كل من غازى أول وثانى أكسيد الكربون على حدة أو معا يؤديـــان إلى ظهور أعراض الإكتئاب حيث كانوا يشعورن بعدم قدرتهم على متابعة المدروس ومواصلة العملية التعليمية مما يؤدى إلى إحباط وسوء التوافسق - وبالالى ينتسج الإكتتاب .

[🗥] مصد عاصم غراهم ، درضة مقارنة غيمض السمات التضية أساوك الطقل في بمض الأعياء المضرية المفتلقة – مرجع سابق ، ص ١٥٠.

⁽٢) مجدى لحمد محمد عبدالله ، علم النفس المرضى " در اسة الشخصية بين السواء والإضطرابات "

⁽¹⁾ لطفى الشربيلي ، مرض الإكتفاب النفسي " مرض العصر " المكتب العربي للنشر والتوزيع ، الأسكلنرية ، ب . ت ص ٢٣ :

- غاز أول أكسيد الكربون أقرى تأثيرا في ظهور أعراض الإكتتاب حييث أن التلوث يحدث حالة من الحزن وعدم السرور والكآبة والضيق والتشاوم والنظيرة السوداء للحياة وفقد الحب يستتبع ذلك حالة من فقدان إعتبار السيدات أو تقديرها فيكون الإكتتاب ميكانيزميا إنسانيا يشير إلى أن الفرد الذي يعاني منه يشعر بفقيدان الحب والإحباط والشعور باليأس وتسيطر عليه الأفكار السوداوية والتردد الشيديد في لتخاذ القرارات والشعور بالإثم ويقوم بالمبالغة في الأمور التافهسة ويصساب بالأرق وفقدان الشهية ويظهر الإكتتاب لدى الأطفال في شكل مشاعر من الحسزن أو العجز والشعور بالذنب والإحساس بالدونية وتدنى مستوى التحصيل وضعسف الذاكرة والأرق والتعب بسرعة من أقل مجهود .

٤ - أعراض التنفس والدورة الدموية :

- يقصد بأعراض التنفس والدورة الدموية مجموعة الأعراض الجسمية التسمى تدل على وجود ألم وإضطرابات عضوية في الجهاز التنفسي والجسماز السدوري مصحوبا بالإضطرابات الإنفعالية حيث ثبت أن كل من غازى أول وثاني أكسسيد الكربون يؤديان إلى ظهور الأعراض إلا أن غاز أول أكسيد الكربون أقوى تسأثيرا من غاز ثاني أكسيد الكربون على الجهاز التنفسي والدوري ويرجع سبب ذلك أنسه غاز سام.

٥ - النيزع:

- يقصد به إصابة الطفل بالإضطرابات والتوتر نتيجة لحدوث منبهات أو مثيرات مفاجئة ومزعجة لا يكون الطفل مهيأ أو مستعد من قبل للإستجابة لها - أى أنه عباره عن إستجابة تحدث في المواقف الخطرة أو مواقف التهديد وبصفة خاصة الناتجة عن التلوث وخاصة تلوث الهواء الجوى وقد إتضح أن الغازين معا أو علسى حدة يؤديان إلى ظهور أعراض الفزع على الطفل المتعرض لهما وكان غساز أول أكسيد الكربون أقوى تأثيرا في ظهور هذه الأعراض.

٦ - الأعراض السيكوسوماتية : ...

- يقصد بالسيكوسوماتية إصابة الفرد بأعراض جسمية تشمل جسم الإنسان كلسه ويكون سببها نفسى مثل الصداع ، آلام الأطراف ، ارتفاع ضغط الدم الجوهسرى ، الإمساك ، عسر الهضم ، تقلصات المعدة والقولون ، قرحة المعدة والإثنى عشسر "

وطائفة من أمراض القلب وعلى رأسها أمراض الشريان التاجي والنبحة الصدرية ، البهاق ، البول السكرى وترجع أسبابها في المقام الأول إلى عدة عوامل نفسية سببها مولقف إنفعالية تثيرها الظروف المحيطة بسالفرد " (١) - مثسل التلسوث وتبصفسة خاصة تلوث الهواء الجوى بالغازات والدخان والغبار ٠٠٠ إلخ

- ولقد ثبت أن الغازين معا أو على حدة يؤديسان إلى ظهور الأعراض السيكوسوماتية ولكن تأثير غاز أول أكسيد الكربون أقوى من غساز نسانى أكسيد الكربون في ظهور هذه الأعراض.

٧ - الخوف على الصحة:

- عبارة عن مجموعة من الشكاوى والأعراض البدنية التى يشعر بسها الفرد بدون وجود سبب حقيقى لها وثبت أن الأطفال الذى يحتوى دمهم على كل من غاز أول وثانى أكسيد الكربون كل على حدة أو معا يؤديان إلى ظهور الأعراض وسبب ذلك أنهم يتوقعون إصابتهم بالمرض وأحيانا يتوهمون ذلك حتى وإن اسم يصيبهم المرض ويرجع سبب ذلك ما يعانية المحيطين بهم سواء داخل الأسرة أو الأقساري أو الزملاء فى المدرسة من أمراض بسبب تلوث البيئة التى يعيشون فيها وبالتسالى يشعرون دائما بالتعب والإرهاق والخوف على الصحمة وكسان غاز أول أكسيد الكربون أوى تأثيرا فى ظهور الأعراض والخوف على الصحة.

٨ - أعراض الجهاز المعدى معوى:

- يقصد بأعراض الجهاز المعدى معوى مجموعة الأعراض البدنيسة المتمثلة في حدوث أوجاع وآلام وإضطرابات عضوية وتقلصات فسسى الجهاز السهضمى والأمساك الذي يصحب الإضطرابات الإنفعالية وتواجد غسازى أو وثسانى أكسيد الكربون معا أو على حدة في دم الطفل يؤدى إلى ظهور هذه الأعسراض ويرجسع ذلك بسبب تأثر الجهاز الهضمى بالإنفعالات والتوتر مما يؤدى إلى زيادة إفسرازات الغدد الصماء بسبب التلوث بجانب توقع الأفراد المعرضة للإصابة بأمراض الجهاز الهضمى نتيجة إختلاط هذين الغازين ودخولهما مع هواء الشسميق ممسا يجعلهم

⁽⁾ سناء محمد سليمان ، سيكولوجية الغروق الفردية وقياسها ، ١٩٩٤ ، ص ١٥٥ : ١٥٦ .

مهيأون للإصابة بأمراض الجهاز الهضمى مثل عسر الهضم ، الإمساك - وكان تأثير خاذ أول أكسيد الكربون أقوى في ظهور هذه الأعراض .

٩ - الحساسية والشك :

- يقصد به أن الفرد يشعر دائما بأن المحيطين يفهموه خطأ وأنه مراقب منهم أو يتحدثون عليه بجانب شعوره الدائم بالخجل ونو حساسية قوية ومن الصعب البقاء على أصدقائه ، غير قادر على التحكم في إنفعالاته وأن كلا من الغازين يؤديان إلى ظهور هذه الأعراض وأن غاز أول أكسيد الكربون أقوى تأثيرا ويرجع ذلك بسبب ما يعانيه الطفل المعرض لهذين الغازين من أعسراض سيكوسوماتية تجعله عاجز عن مشاركة أقرائه ممارسة الأنشطة المختلفة بجانب ما يعانيه من المحتفظة بجانب ما يعانيه المحتفظة بخانب ما يعانيه من المحتفظة بخانب ما يعانيه من هذه الأعراض .

١٠ - السيكوباتية:

- عبارة عن حالة من السلوك غير السوى والمضاد القيم الإجتماعية والمتمثل في " إدمان الكحوليات وعدم النصح والغضب السريع والكذب والسرقة والسبكوباتى أنانى ، سريع الإنفعال قليل الشعور بالندم ، يسبب المعاناة المحيطين بسبب سلوكه السيحرق القانون الحلقى ويهدده دون مبالاة ويرتكب المحرمات والمعلصى دون أن يشعر بتأنيب الضمير أو يلوم الذات لأن الضمير عنده لم ينمو نموا كافيا ويقوم بخداع الناس وغشهم والإتخراط في جرائم النصب والإحتيال والستزييف والإتيان بسلوك مضاد للمجتمع والقانون والقيم والعادات والتقاليد والأعسراف السائدة فسى المجتمع " (١) - حيث ظهرت هذه الأعراض على الأطفال الذين يتواجد في دمسهم غازى أول وثاني أكسيد الكربون معا أو على حدة بنسبة نفوق الحدود المسموح بها وكان غاز أول أكسيد الكربون في ظهور الأعراض السيكوباتية أقوى ويرجع سبب

⁽١) أحمد مصطفى العتيق ، الخصائص النفسية والإجتماعية لساكني الأحياء المزدحمة بمدينة القاهرة ، ص ١٣٠ .

⁽٦) عبدالرحمن عيسوى ، مبحث الجريمة " دراسة تفسير الجريمة والوقاية منها " - دار النهضة العربية الطباعة والنشر ، ببروت ،

ذلك شعور الطفل المعرض لهذين الغازين بهذه الأعراض ما يعانيسه مسن خسوف وفزع وحساسية وشك وقلق يجعله يشعر بالدونية وأنه منبوذ وغير مرغوب فيه مسن المحيطين مما يؤدى إلى الإنحراف وعدم التمسك بقيم وعسادات وتقساليد المجتمسع واللجوء إلى العلوك غير السوى مثل الكذب والسرقة والهروب من المدرسة .

١١ - الإضطراب الانفعالي:

- عبارة عن ردود أفعال إزاء المواقف التي تسبب الإضطرابات التي تصييب الفرد سواء كانت جسمية أو نفسية أو دافعية فتجعل صاحبها ينفعل بما لا يتنامسب مع الموقف وقد بترك أثرًا مرضيا أو جسميا وتلعب كل من الورائسة والبيئسة دورا هاما في زيادة أونقص الإضطراب الإتفالي ويأخذ صور متعددة " غشب ، خسوف ، حزن ، سرور ، • • • الخ - ويكون في شكل تغيرات في سلوك الإنسان يمكن المحيطين ملاحظته مثل الصراخ ، البكاء ، الشجار ، الهروب ، الضحسك ، ٠٠٠ إلغ " الإصطراب الإتفعالي ينشأ نتيجة إستجابة لمثير خارجي قد يكسون سبينا أو حدثا واقعيا ويعتبر تلوث الهواء الجوى بغازى أول وثاني أكسيد الكربون أحد هــــذه المثيرات الخارجية للبيئة الفيزيقية وللإنفعال جانبان أحدهما وجداني عبارة عن حالـة من التوتر الجسمى والنفسى تدفع الفرد إلى القيام بالسلوك الملازم لخفضه أو إزالتسه كي يستعيد توازنه والجانب الآخر سلوكي يظهر للعيان في صورة سلوك تعبيري " ألفاظ ، إيماءات ، حركات " - مصحوبا بإضطرابات فسيولوجية ويبدو أثره على الطفل المنفعل في العينات المعرضة لهذين الغازين حيث أن الطفل المعرض لـــهما غير قادر على الإنزان الإنفعالي والإضطرابات السيكوسوماتية والعدوانية والفسسرد الذي يعانى من الإضطراب الإنفعالي ينتابه الكثير من الإضطرابات النفسية وكسان غاز أو أكسيد الكربون أقوى تأثيرا .

ثالثًا: السمات الإجتماعية:

١ - العلاقات الإحتماعية:

- يقصد بالعلاقات الإجتماعية قدرة الفرد على التعاون مع البيئسة الإجتماعية المحيطة به والشعور بالود والحب داخلها وأنه يعامل معاملة حسنة وينال رعايتهم وإهتمامهم ويقدموا له النصيحة • • وقد ثبت أن غازى أول وثاني أكسيد الكربسون يجعل الطفل المعرض لهما معا أو على حده يعانى من سوء العلاقات الإجتماعيسة

ويرجع ذلك بسبب ما يعانيه الطفل المعرض لهما مسن القلق والخسوف والفرع والإكتتاب وإنخفاض الذكاء والإضطراب الإنفعالي - فالطفل السذى يعاني مسن إضطراب إنفعالي يجد صعوبة في تكوين صداقات مع الآخرين ربما يكون ذلك بسبب عدوانيته وخوف أقرانه منه وعدم حبهم له وهذا الطفل يجسد صعوبة في الحوار والمناقشة مع أقرانه مما يجعله قليل الأصدقاء.

٢ - التوافق الاحتماعي:

- التوافق عملية مستمرة بإستمرار الحياة ويرجع نلسك أن الحيساة مساهي إلا سلسلة من الحاجات ومحاولة الفرد إشباعها من الدوافع والرغبات وإرضائـــها وأن المحياة كلها توترات تهدد إتزان الإنسان بالضياع ومن ثم كانت محاولة القضاء علسى -هذه التوترات إعادة للإنزان من جديد - ومن خلالها يستطيع الإنســـان أن يغــير سلوكه لكي يتوافق ويتوائم مع البيئة الإجتماعية المحيطة به عن طريسيق التزامسه بالقيم والمعايير الإجتماعية والأخلاقية للمجتمع وإتباع العادات والتقاليد السوية التسى يرغب المجتمع في أن يتمسك بها أبنائه والبعد عن العادات والتقاليد الغسير مسوية التي لا يرغب فيها المجتع ويتمثل التوافق الإجتماعة في قدرة الفرد علمي التعبسير عن رأيه وأنه محجوب من المحيطين به سواء دلخل الأسرة أو خارجها وقدرته على تكوين صداقات مع الآخرين ورضاه عن حياته وشعوره بالسعادة - والشخص المتواقق هو المشخص الطموح الذي يضبع أمامه أهداف أكثر واقعية ويبسنل الجسهد للوصول إليها مع إختيار البدائل المناسبة والتغلب على الصعوبات التي تواجهه ولقد أوضحت الدراسات أن الطفل المعرض لغازى أول وثانى أكسيد الكربون يعانى مسن سوء التواقق الإجتماعي بسبب ما يعانيه من حالات القلسق والإكتثساب والعصبيسة والفزع الناتجة عن التعرض لهنين الغازين فتؤثر على قدرته على التكيف والتوافيق فعند لصابة الطفل بالقلق والإكتثاب ينعكس ذلك على توافقه مع نفسه ومسمع بيئتمه الإجتماعية التي يعيش فيها وعند زيادة عدوانيته مع أقرانه - أيضا إنخفاض ذكائــه يجعله يشعر بالدونية ممسا ينعكس سلبا علسي توافقسه معسهم عندمسا يراهسم أكثر ذكاءا .

- من هنا يتضح أن إضطراب وسوء التوافق الإجتماعي مرهون فـــى المقــام الأول بإضطراب الحياة الإنفعالية التي قد تختل بسبب التعــرض لــهنين الغــازين فالنجاح أو الفشل في الحياة يتوقف بدرجة كبيرة على الإنسزان الإنفعالي فعندمــا

يعجز الطفل عن ضبط نوبات الغضب أو القلق أو الإكتثاب أو العصبية والفرع تكون من أهم الأسباب المؤدية إلى الإضطراب الإنفعالى السذى من الممكن أن يترتب عليه قشل الطفل في حياته الإجتماعية .

٣ - الآداء الاجتساعي:

- يقصد بالآداء الإجتماعي قدرة الفرد على الآداء الفعال للأعمسال الروتينيسة التي ترتبط بدوره الإجتماعي ومشاركة الجيران والأصدقاء الأنشطة الإجتماعية وإنجاز الأعمال وعدم إنسحابه من الإتصالات الإجتماعية بجانب عسدم الإعتماد الذائد على الأخرين والإعتماد على النفس أى أنه يتمثل في قيسام الفرد بالآداء للأدوار الإجتماعية والإستجابة للإلتزامات الإجتماعية وفي ظل ما يعانيه الطفل من أثار سلبية جسمية ونفسية وإجتماعية بسبب التعسرض لغساز أول وثاني أكمسيد الكربون نجد أن آدائه الإجتماعي يتأثر سلبيا حيث أوضحت الدراسات ذلك بسسبب ما يعانيه الطفل المعرض من إنخفاض الذكاء والخوف وعدم الكفاية بجانب كثرة الشكوى والأعراض البدنية التي يشعر بها الفرد بدون سبب حقيقي بجانب الأمراض الجسمية مثل الشعور بالصداع وحدوث إضطرابات عضوية وتقلصسات الأمراض الجسمية مثل الشعور بالصداع وحدوث إضطرابات عضوية وتقلصسات في الجهاز الهضمي والإمساك وزغللة في العين ويوجد إرتباط سالب بين مستوى الدا الغاز في دم الطفل والآداء الإجتماعي بمعنى أنه كلما زادت نسبة هذا الغاز في

٤ - التوافق الدراسي:

- يقصد بالتوافق الدراسى جميع العوامل الذهنية والإنفعالية ومكونات الشخصية التي تمكن من تكيف التلميذ في دراسته وتتعرف عليه بالنسبة للتلميذ في محيط مدرسته وأسرته وعن طريقه يشعر التلميذ بالإرتياح والتقبل تجاه المدرسة وأن الوقت الذي يقضيه في المدرسة ممتع ويشارك زملائه في كافهة الأنشطة المدرسية ويشعر بأنه محبوب من قبل المدرسين وأيضا عن طريق التوافق لا يشعر التلميذ بالضيق أو الملل داخل المدرسة وفي ظل ما يعانيه الطفل المعرض لهنين الغازين من إنخفاض في الذكاء والقلق والإكتثاب والفزع وسوء التوافق الإجتماعي وسوء الآداء معم الخ - فإن ذلك يؤثر سلبيا على التوافق الدراسي للطفل وبينت

كارها لمدرسيه مضطربا داخل المدرسة بسبب عدم قدرته على التكيف المدرسي كما أنه يعانى من الخمول ويجد صعوبة فى الإحتفاظ بالنشاط الذهنى داخل الفصيل ويقوم ببعض الأعمال التى ينتج عنها تشويش وتشتيت للإنتباه لزملائه فى الفصيل كما أنه لا يشارك أقرائه فى القيام بالأنشطة المختلفة بجانب إنخفاض مستوى ذكاء الطفل المعرض لهذين الغازين فيؤدى إلى ضعف النشاط الذهنى وضعف الإستيعاب مما يزيد من كرهه للمدرسة والمدرسين الذين ينظرون إليه نظرة متننية ومسن الطبيعى أيضا أن التحصيل الدراسي يتأثر بالتلوث بسبب ما يسببه من ضيق وإضطراب إنفعالى وخوف وفزع وإكتناب مما يؤدى إلى تشتيت الإنتباه الذي يجعله يدرك منبهات أو مثيرات على غير حقيقتها ويؤدى ذلك إلى تشتيت الإنتباه الذي يجعله الشرود والسرحان .

٥ - التوافق الصحر:

- يقصد به عدم شعور الطفل بأعراض جسمية مثل المغص ، الدوخة ، الصحصحة في التنفس ، رؤية الكتابة على السبورة بشكل واضح - وفي ظلل ما يعانيه الطفل المعرض لهذين الغازين من أعراض جسمية ونفسية وإجتماعية التضح أنه يعاني من سوء التوافق الصحى بسبب إصابته بإضطرابات في عملية المتنفس والدورة الدموية وظهور أعراض الخوف علي الصحة مثل الشكوى والأعراض البدنية التي يشعر بها الفرد بدون وجود سبب حقيقي .

التلوث بالضوضاع:

- يعد من الملوثات التي ظهرت بسبب التقدم التنكولوجي وإختراع الآلة وتعد من أخطــر الملوثات بالهواء مما لها من آثار بالغة على صحة الإنسان الجسمية والنفسية والإجتماعية.
- الضوضاء عبارة عن تداخل أصوات مع بعضها مما يسبب للإنسان الضيق والضجر والتوتر والقلق وعدم الشعور بالراحة وتتعدد مصادر الضوضاء فمنها الطبيعي مثل البرق والرعد والأعاصير ، الإنفجارات البركانية وهذه الضوضاء سرعان مسا تختفى أى يكون تأثيرها السلبي على الإنسان قصير عكس مصادر الضوضاء غير الطبيعية الناتجة وسائل النقل والمواصلات والمصانع والورش ، العادات الخاطئة مثل إستخدام المكبرات في الأفراح والماتم ٠٠٠ إلخ .

آثار الضوضاء على الانسان:

أ - الآثار السمعية:

- كلما زادت شدة الضوضاء زاد تأثيرها السلبى على قوة السمع فعندما يكون شدة الضوضاء (٧٠) ديسمبل يشكو الشخص من آلام الصوت والإنزعاج - وعندما يصل شدة الضوضاء إلى (٩٠) ديسمبل نتأثر أعضاء جسم الشخص وعند إستمرارها لفترة طويلة يصاب بالصمم حدوث تلف في الخلايا العصبية " المستقبلات الحسية " وبالتسالي ينقب

ب - الآثار النفسية والفسيولوجية:

- الشخص الذى يتعرض للضوضاء يعانى من الضغط العصبى مما ينعكسس سلبا على صحته العامة والنفسية في مراحل عمره المختلفة المتمثل في شعوره بالإرتباك والتوتر والقلق والإصابة بالإرهاق سواء أكان ذهنى أو عصبى أو عضلي مسع قلسة في التركيز والتفكير وأن هذه الإضطرابات تؤدى إلى حسوث إضطرابات فسيولوجية أى إضطرابات في وظائف أعضاء الجسم مثل فقدان الشهية ، الإصابة بسالصداع والشعور بالضيق والتعاسة والإستمرار في التعرض للضوضاء يؤثرر سلبا على إفسرازات الغدد الصماء مما ينتج عنه حدوث خلل في كمية الهرمونات مما يؤدى إلى عسدم إنتظام في الموية وإرتفاع نسبة الكولسترول فسي السدم مما يؤدي إلى إرتفاع ضغط الدم وحدوث تصلب في الشرايين وإستمرار الشعور بالصداع مما يؤدي إلى المعدة والإثنى عشر بسبب إضطرابات عملية السيمضم وفسي حالات خاصة قد ينتج عن الضوضاء تأثيرا سالبا على رجولة الرجل وأنوئة المرأة .

- تؤدى أيضا الضوضاء إلى إصابة الإنسان بفقدان الذاكرة والشعور بالخوف - وقديما كانت تستخدم الضوضاء في بث الرعب والخوف في نفوس الأعداء فكان الجيسش الروماني يستخدم بعض أفراده في إصدار الضجيج والضوضاء المرتفعة والأصوات المزعجة المخيفة لبث الرعب والخوف وإرهاب أعدائه.

- أثبتت البحوث والدراسات أن الضوضاء تؤثر سلبا على إنتاجية العامل وإرتفاع نسبة إصابات العمل وكثرة التغيب والإنقطاع عن العمل بحانب عدم الرغبة فستى العمل ويرجع ذلك بسبب إصابة العامل بالتوتر وطنين الأذن وحدوث إنهيار دهنى وجسمى .

- تأثير الضوضاء على المرأة الحامل - يجعلها في حالـة عصبيـة ونفسـية غـير مستقرة مما يؤثر سلبيا على الجنين في رحم الأم - أثبتت البحوث والدراسات أن الأم التي تعانى من التوتر والعصبية تكون أكثر عرضة لإنجاب أطفال يعانوا من نقص في الحجـم والنمو - وقد تصاب المرأة بعملية الإجهاض - أما تأثير الضوضاء على الجنين يؤثر سلبا على جهازه العصبي من الشهر الرابع وهي بداية تكوين جهازه العصبي .

* ظاهرة عمالة الطفل:

- تهتم جميع الأديان بالصحة الجسمية والنفسية والإجتماعية للفرد وتحث على تتشئة الطفل التتشنة السليمة جسميا وعقليا ونفسيا وإجتماعيا عن طريق توفير للظروف المناسبة لللك - فنجد الشريعة الإسلامية تحث على تربية الطفل التربية الحسنة و البنيان القوى الدذى يتمت عبصد حسمة جيد دة قصد دروى عسسان الرسول يتمت على الله عليه وسلم " (المؤمن القوى خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف وفسى كل خير) - وسبب الإهتمام بالطفل أنه رجل المستقبل ويعد مرآة المجتمع التي من خلالها يستطيع المجتمع أن يتنبأ عما سيكون عليه في المستقبل - لأن عند توافر الظروف المناسبة للتشئة السليمة للطفل سوف يصبح قادر على النهوض بمجتمعه وتقدمه ورقيه وعند إهماله وعدم العناية به يؤدى إلى تدهور المجتمع وإهدار موارده - وبالتالي إن رعاية الطفل ليست تصبية إنسانية أو عاطفية فقط وإنما هي إستثمار لموارد المجتمع مما جعل الإهتمام ليس قاصرا على الباحثين والعلماء بل إهتمام جميع المؤسسات والهيئات المحلية والقومية والدولية وقد أعتبر عام (١٩٧٩) - العام الدولي للطفل وصدور وثيقة حماية الطفل من هيئة الأمم المتحسدة والإعسسات المتحسل النالة علية الطفل من هيئة الأمم المتحسدة والمؤلف الطفل .

- تحظى الطفولة بإهتمام جميع الدول ولكن بدرجات متفاوته تختلف من مجتمع لأخسر وفقا للظروف التي يمر بها ومدى تقدمه أو تخلفه - وتعد ظاهرة عمائسة الطفسل مسن أكسثر الظواهر الإجتماعية إنتشارا في الدول المتخلفة (دول العالم الثالث) وتختفسي هذه الظساهرة وتتضاءل بتقدم المجتمعات وبمدى إحترامها للقوانين والتشريعات .

⁽١) للجهاز المركزي للتعبنة للعامة والإحصاء ، بحث العمالة بالعينة - ١٩٨٥ .

- الأطفال الذين دخلوا إلى سوق العمل في سن مبكرة وحرموا من إنسباع حقوقهم الأساس

(حق الغذاء ، حق التعليم ، حق الأمان والأمن النفسي) في الوقت الذي يعاني فيه المجتمع المصرى من إنتشار البطالة بين أبنائه من خريجي الجامعات والمعاهد العليه والمتوسطة وقد من المحرى من إنتشار البطالة بين "هؤلاء الأطفال (٥٧%) يتقاضون أجر عن عملهم بينها ناهد رمزى /١٩٩٨ إلى أن من بين "هؤلاء الأطفال (٥٧%) يتقاضون أجر عن عملهم بينها (٥٧%) منهم يعملون لدى ذويهم بدون أجر ومنهم (٢٦%) لم يدخلوا المدارس وقد يرجع ذلك بسبب عدم توافر فرص التعليم أوالإهجام عليه وأن (١٩١%) منهم يتسربون من التعليه وأن نسبة هؤلاء الأطفال تبلغ (٥٤%) وهي نسب تهدد مستقبل تعليم الأطفال بالخطر وتعد مشكلة التعليم هي أحد الجوانب الهامة لمشكلة المطلق .

- بعد العرض لحجم عمالة الأطفال نجد أننا أمام ظاهرة تستحق البحث والدراسة وإيجـــاد الحلول الجذرية لأن هذه المشكلة لها أبعاد كثيرة وهي :

* البعد الأول: (اجتماعي):

* البعد الثاني : (نفسي) :

- إن الأطفال في هذه السن المبكرة تعد مرحلة عمرية حرجة حيث تتكون فيها سماتهم النفسية .

* البعد الثالث : (تربوي) :

- إن عمل الأطفال في هذه السن المبكرة يحرمهم من أهم حقوقهم الأساسية وهمي التعليم ويضيف أعداد جديدة إلى طابور الأمية في مصر .

* البعد الرابع: (صحي):

- عمل الأطفال في السن المبكرة يعرضهم الكثير من المخاطر الحصية بسبب العمل في أماكن لا تتوافر فيها الشروط الصحية المناسبة وبسبب بنيتهم الضعيفة .

- من هنا نجد أن المشرع المصرى لم يقف مكتوف الأيدى أمام هذه الظاهرة فقد سن القانون بمنع العمل بكافة صوره للطفل حتى سن (١٢) عام - كما منعه حتى سن (١٥) عام بالنسبة للأعمال ذات الطبيعة الشاقة حتى (١٧) عام بالنسبة للأعمال ذات الطبيعة الشاقة حتى (١٧)

الخطورة على الصحة والأخلاق (١) وبالرغم من هذه التشريعات إلا أن الإحصاءات توضح أن عمالة الطفل في مصر في تزايد مستمر ويتم تشغيل هـــولاء الأطفال في ظروف قاسية .

- تتعدد الأسباب التي تدفع الطفل إلى سوق العمل كالآتي :
- ١ الفقر وعجز رب الأسرة في ايجاد فرصة عمل .
- ٢ التسرب الدراسى بسبب فشل الطفل فى الدراسـة أو عـدم الرغبـة فـى
 استكمال مراحل التعليم أو بسبب صعوبة المناهج الدراسية أو النفور مـن
 المدرسة .
- " التنشئة الإجتماعية والمهنية تلعب دور فى دفع الطفل إلى سوق العمـــل " أى توارث المهنة ونقلها من جيل الآباء إلى جيــل الأبنـاء مثــل حرفـة النجارة ، حرفة السجاد ، حرفة صناعة الأقفاص ، • • إلخ .
- ٤ إنخفاض أجر الطفل العامل يدفع أصحاب الأعمال إلى إغـراء الأطفـال العمل لديهم .
 - ٥ تدنى مستوى تعليم الوالدين وبالتالى لم يدركوا أهمية تعليم الأبناء .

* الآثار الجسمية والنفسية والإجتماعية الناجحة عن عمل الطفل:

أ - الآثار الجسمية:

- يتعرض الطفل العامل للعديد من المخاطر المهنية بسبب ظروف العمل الغير مناسبة مثل الإجهاد الجسمى والبدنى والإصابة بتشوهات في العمود الفقرى بسبب رفعه الأثقال بطريقة خاطئة أو تفوق قدرته أو حملها لفترة طويلة - أيضا إذا كان يعمل مهن تستخدم المواد الكيماوية والغازات والأبخرة أو يتصاعد عنها الأثربة والغبار والملوثات أو يصدر عنها ضوضاء يؤثر سلبا على أعضاء الجسم .

ب - الآثار الإجتماعية:

⁽۱) عادل عاذر وأخرون ، عمالة الأطفال في مصر ، المركز القومي للبحوث الإجتماعية والجنائية ، منظمة الأمم المتحدة للأطفار . اليونيسيف - القاهرة ١٩٩١ - ص ١ .

- التحاق الطفل بالعمل تجعله يفقد الإحساس بالطفولة وأنه لم يحصل على القسط الكافى من التعليم والتدريب اللازمين للإلتحاق بالعمل الذي يمارسه مما يسودي إنخفاض إنتاجيته وتجعلة يشعر بالظلم والإحباط كما أن العمل يجعله يتخلى عن الدوافع والأنشطة المرتبطة بمرحلة الطفولة ويفتقد اللعب والتمارين الرياضية التي تعود بالنفع على كافة جوانب الشخصية الجسمية ، العقلية ، النفسية ، النفسية ، البختاعية بالنفع .
- كما ينتج عن عمالة الطفل إضعاف وتحلل للعلاقات الأسرية بسبب طول ساعات العمل والعودة إلى المنزل متعب ومنهك القوى وفي ساعة متأخرة كما يجعله يفقد مشاعر الحب والحنان والدفء .
- اللجوء إلى العمل وبصفة خاصة الأعمال التي تبعد عن الوالدين تجعله بعيدا عن الرعاية الإجتماعية مما يدفعه إلى تعلم عادات سلوكية سيئة مثل التدخين ، الإدمان ، تعاطى المواد الكحولية ، تعاطى المخدرات ، ٠٠٠ إلخ ، والإتجاه إلى الجريمة مثل السرقة بالإكراه والعنف .

ج - الآثار النفسية:

- أوضحت الدراسات أن الطفل الذى يدفع إلى سوق العمل يصاب بالعصابية والشعور بالدونية والتمركز حول الذات والإعتمادية والأسرة تمتاز بالعزالة والفردية والبعد عن التفاعل الإيجابي العميق وعندما يتعرض الطفل للإساءة والإهانة من جانب أصحاب العمل يولد لدى الطفل الميول العدوانية والإحساس بالظلم.
- ما يتعرض له الطفل من أخطار مثل الوقوع أو الإرتطام بالأجسام الصلبة مما قد ينتج عنه إرتجاج في المخ وبالتالي يؤدي إلى ضعف الذكاء .

* للحد من ظاهرة عمالة الأطفال:

- - رفع مستوى المعيشة وبصفة خاصة الأسر التي تقترب من خط الفقر -
 - نشر الوعى لدى الأسر بأهمية وضرورة التعليم بالنسبة للأبناء .
- الحد من ظاهرة التسرب الدراسي عن طريق معالجة القصور الموجود ف.... العمليسة التعليمية .
- تغيير أسلوب تعامل أصحاب الأعمال للأطفال الذين يعملون لديهم وتشديد العقوبة على كل من يمارس أسلوب القسوة والإستغلال لهؤلاء الأطفال سواء بالإهانة أو إيقاع الأذي عليهم أو تعريضهم لأعمال خطرة لا تتناسب مع أعمارهم .
- يجب على الحكومة وأولياء الأمور توفير الحقوق الأساسية للطفل من توفسير الغداء المناسب من حيث الكم والكيف ، توفير فرص التعليم التسى تتناسب من إمكانيات، وقدراته وإتاحة تكافؤ الفرص للأطفال ، توفير الأمان والأمن ، توفير المسكن الصحي ، العناية بمظهر الطفل .

* البطالة:

- لا توجد مشكلة من مشكلات السلم تحتل مكانة وأهمية من مشكلة البطالة حيث تسيطر على تفكير الشعوب والحكومات على السواء وهذه المشكلة باقية ماثلة أمام أعين الأمم جميعا سواء منها المتقدم والنامي وبصفة خاصة الدول الصناعية - والسبب في ذلك أنها تؤدى إلىي إهمال الكثير من القوى البشرية التي يمكن إستثمارها في تقدم المجتمع ورقيه وتحقيق الرفاهية لأبنائه وزيادة الدخل القومي وبالتالي زيادة الدخل الفردي - ومما يزيد من خطورتها أن معظم المتعطلين من الشباب المتعلم تكلفوا إستثمارات ضخمة من الإنفاق على تعليمهم هذا من ناحية ومن ناحية أخرى هؤلاء الشباب المتعلم أكثر الفئات حساسية للتاثر بحالة البطالة بسبب تكوينهم الفكري والثفافي والنفسي والإجتماعي .

- مشكلة البطالة ليست قاصرة على وجود دخل ثابت سواء بالنسبة للفرد والأسسرة بسل يمتد ليشمل العديد من المشكلات الأخرى التى تؤثر سلبيا على الفرد والمجتمع بل قسد تكون السبب الرئيسي في ظهورها حيث لها آثار إجتماعية وسياسية ونفسية لا تقل خطروة عن آثارها الإقتصادية مثل ضعف الولاء والإنتماء ، السلبية ، الإتكاليسة ، الأنماليسة والتطرف والإرهاب والإغتراب بجانب العديد من المشكلات الأسرية وإضطرابات العلاقات الإجتماعيسة داخل وخارج الإسرة .

- الإستقرار السياسي في أى مجتمع وتماسكه مرهون بقدرته على إيجاد وخلــق فــرص عمل لابـنه وترجع أهمية العمل أن شخصية الإنسان تنمو وترتفع مكانته من خــــلال العمــل الذي يقرم به ربمكنه من تحقيق ذاته من خلاله .

- تعد مصر من الدول التي تعانى من مشكلة البطالة ويرجع ذلك لسببين هما :

السبب الأول:

- إن ظاهرة البطالة في مصر في إزدياد مطرد وبصفة خاصـة البطالـة المقنعـة بالرغم من جهود الدولة للحد من هذه الظاهرة .

السبب الثاني:

- إن ظاهرة البطالة ينتج عنها العديد من المشلكلات حيث لا يقتصر دورها على النواحى الإقتصادية بل تتعداها إلى كافة نواحى الحياة الإجتماعية والنفسية والسياسية وتوضيح

الإحصاءات أن " المجتمع المصرى يعانى من التزايد السريع فى نسبة البطالة حيث تطورت هذه النسبة من (٢ ر ٧%) عام ١٩٦٠ - شم وصلت إلى (٧ ر ٧%) عام ١٩٧٦ - شم وصلت إلى (٧ ر ٤ ١%) عام ١٩٨٦ " (١) - كما يشير تقرير التنمية البشرية فى مصر عام ١٩٩٤ - إلى أن " عدد العاطلين فى منتصف الثمانينات بلغ (٤ ر ١) مليون فرداً مما يساوى (٧ ر ١٠%) من إجمالى قوى العمل بزيادة نسبتها (٥٧%) من مستوى البطالة مصدرها الداخلين الجدد فى قوة العمل وحوالى (٩٦%) من هذه النسبة من الحاصلين على درجات علمية جامعية ومتوسطة وبلغت نسبة البطالة مسن النسساء (٥٧%) مسن إجمسالى إعداد المتعطلين " (١)

- بعد العرض لحجم المشكلة في مصر يتضح لنا الآن " منبع الخطـورة هنـا لا يكمـن فحسب في تزايد معدل المتعطلين عن العمل حوالي (٥ ٢ : ٣ مليون) أي الراغبين والقـلدرين عليهم والباحثين عنه دون جدوى - يمثل إهداراً في عنصر العمل البشرى مع ما ينجم عن هذا الإهدار من خسائر إقتصادية وإنما مكمن الخطورة ينبع أيضاً من النتائج الإجتماعية الخطـيرة التي ترافق حالة التعطل وبالذات بين الشباب حيث تعد البطالة البيئة الخصبة والمواتيـة لنمـو الجريمة والتطرف وأعمال العنف وهي أمور برزت بشدة على السطح في مصر فـي الأونـة الأخيرة " (١).

- مما دفع الحكومة المصرية للإهتمام بهذه الظاهرة لخطورتها علسى الفرد والأسرة والمجتمع فعقدت العديد من الندوات والمؤتمرات لبحث هذه المشكلة وإيجاد الحلول لسها وأصبحت الآن تحتل الصدارة في جدول أعمال سياسة الحكومة.

* الآثار النفسية والجتماعية للبطائية:

- أوضحت العديد مسن البحسوث والدر اسسات الآثسار النفسية والإجتماعيسة علسى المتعطل وأسرته .

ا - بالنسبة للآثار الإجتماعية:

- تجعل الفرد يفقد فرص الحياة الحرة السعيدة الراضية بجانب عسدم قدرتسه علسى المشاركة والإسهام في العلاقات الإجتماعية بطريقة بناءة - هؤلاء الأفراد قسد يتحولسوا

⁽۱) الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السلوي (۲) - ١٩٥٠ - ١٩٨٧ - يونيو ١٩٨٨ - ص ٣٤ . (۱) معيد الكتابيط القومي ، مصر تقرير التنمية البشرية ، ١٩٩٤ ص ٢٥ : ٢٦ .

⁽٢) محمد متولى غنيمه ، التربية والممل وحتمية تطوير سوق العمالة العربية ، الدار المصرية اللبنانية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٦ -

إلى مجرمين يهددون أمن المجتمع وإستقراره وبالتالي يؤثر سلبا على المجتمع حاضره ومستقبله - حيث ثبت أن هذاك علاقة بين البطالة والجريمة بسبب وجود مجموعة مـــن العوامل الإقتصادية والإجتماعية والنفسية المصلحبة للبطالة مثـــل ليتخفــاض الدخـــل أو إنعدامه خلال فترة التعطل مما يدفعه إلى إرتكاب الجريمة لمواجهة أزمته المالية وأن حوالى ثلاث أرباع الجرائم التي ترتكب من قبل المجرم المتعطل كانت بدافع الحاجة إلى المال - أما من حيث العوامل الإجتماعية مثل الأمية ، التفكك الأسرى ، أسرته تتسم بارتفاع نسبة الجريمة بها والبطالة والحي الذي يقيم به تنتشر به الجرائم بجانب مخالطت ه واحتكاكه لرفاق السوء - أما من حيث العوامل النفسية نجدها متمثلة في ضعف الـــوازع الديني وعدم التمسك بالقيم الدينية السامية ، تعاطى المكيفات والمخدرات والكحوليات والعقاقير المهدأة للهروب من الواقع الذي يعيش فيه بجانب سيطرة الشعور والإحسساس بالفشل والإحباط مما يؤثر سلبا على علاقته بالأسرة والمحيطين به - ويتولىد لدى الشخص المتعطل الإحساس باليأس وصعوبة تحسين أحواله في المستقبل وبالتالي تقلل وتضعف مقاومته النفسية والإجتماعية ويبدأ في السقوط في مستتقع الرنياــــة والجريمـــة بالتدريج وتؤدى إلى حدوث التفكك الأسرى وحدوث صراع بيسن أفرادهما ويفقد رب الأسرة السلطة داخل أسرته عندما تطول فترة البطالة ويبدأ الزوج في مشاركة الزوجـــة في النيام بالأعمال التقليدية التي تدخل في نطاق الزوجة مثل تربية الأطف ال ورعايتهم وإعداد الوجبات والذهاب إلى السوق والبطالة في بعض الأحيان قسد تتفسع الشخص المتعطل إلى الإنتحار والقتل بسبب عدم قدرته في الحصول على وظيفة وأوضحت العديد من البحوث والدراسات أن هناك علاقة إيجابية بين البطالسة والإنتحسار والقتسل والشخص المتعطل دائم الشجار مع أسرته وتتولى الأسرة تحمل المسئولية بصفة مستمرة ماديا وإجتماعيا .

ب - بالنسبة للآثار النفسية:

- تعد الأسرة هي البيئة ذات المناخ النفسي والكيان العاطفي التي عن طريقها يتسم إشباع إحتياجات أعضائها النفسية والإجتماعية على أفضل مستوى من الصحة النفسية وفعندما تتوافر الظروف المحيطة بها المادية والمعنوية أدى ذلك إلى إشباع إحتياجات أعضائها على أفضل مستوى أما إذا حدث عدم توافر الظروف المناسبة مثل البطالة أدى اللي عجزها عن إشباع الإحتياجات المادية والنفسية والسلوكية لأبنائها - وأوضحت العديد من البحوث والدراسات آثار البطالة النفسية على المتعطل والأسرة حيث أن تعطل رب الأسرة يؤدى إلى سوء علاقة الأسرة ومجتمع الجيرة كما يسود جو الأسرة الكآبة وشعور بتملك الأسرة بالإحساس بالضياع وتبدأ مظاهر التفكك الأسرى تسود بعد التعطل

وتتوتر العلاقة بين الزوجين - أما بالنسبة للأبناء تقل مشاعر الولاء للأسرة فسالفرد لا يشعر بإرتباطة بأسرته ويققد حبه وإخلاصه لها ويتخلف الأبناء عن التعليم ويتغيرون فيه أو يتسربون منه وتدخل الأسرة مرجلة العزلة الإجتماعية وتقل علاقتها بالنسق القرابسي والإكتتاب والتشاؤم والتسلط، وفقدان التقة وعدم الإهتمام الشخصي وحدوث تقلصات وإنكماش في علاقاته الإجتماعية مع الآخرين أما عند الإلتحاق بالعمل مرة ثانية تتحسسن صحته النفسية بصفة عامة وظهور الأعراض السيكومومانية والبارانويا.

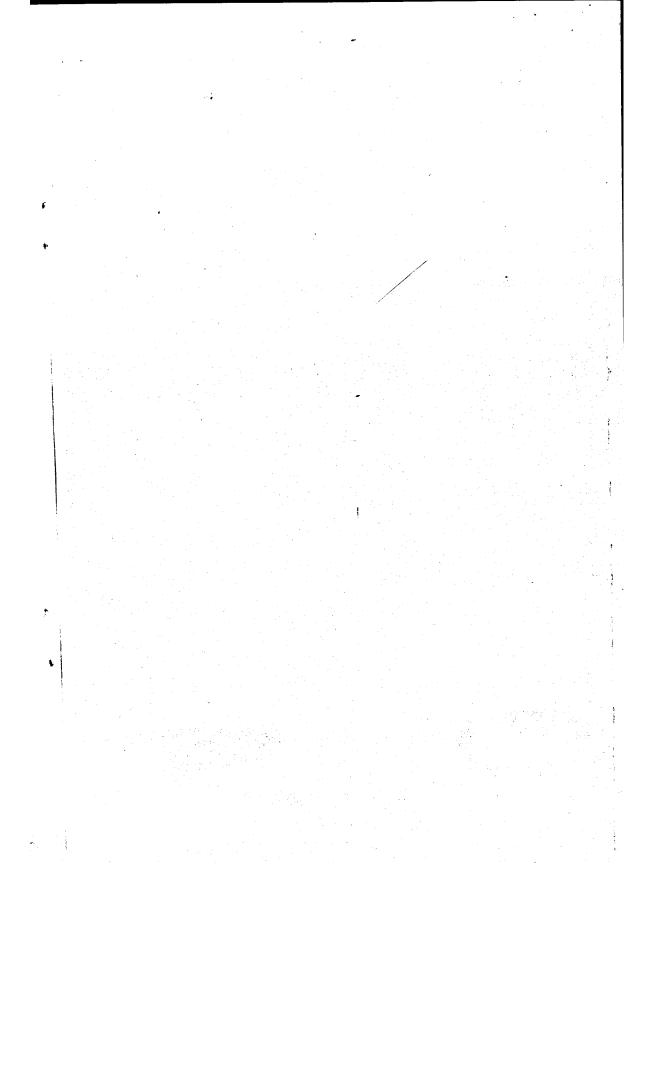
- بالنسبة لتأثير البطالة على زوجات المتعطلين أنسهن يعسانون من الأعسراض السيكوسومائية ، الإكتتاب ، الحساسية الزائدة ، القلق ولكن أقل من أزواجهن وفي حالسة إعادة الأزواج إلى للعمل الضغوط الإنفعالية تزول من تلقاء نفسها .

- تجعل البطالة القرد يعانى من حزي من من عدم القيمة ، الإحساس بعدم القيمة ، الانفعال وخيبة الأمل والتوتر .

د - الآثار السياسية:

- تؤدى إلى حدوث تأثير سلبى على النظام السياسى وتهدده بعدم الإستقرار وحدوث تفاقم للأزمات مثل أزمة الشرعية ، أزمة المشاركة ، أزمة التوزيع ،أزمة الإدارة ، أزمة عدم الشعور بالولاء والإنتماء للدولة وإنخفاض الإنتاجية وإزدياد التبعية للخارج بمختلف صورها بسبب إزدياد الإعتماد على الخارج - حدوث تغير وخلل فى القيم الإجتماعية مثل النظرة المنتنية للعمل ، المنتج المهنى أو اليدوى - بجانب حدوث إرتفاع قيمة المال والثراء السريع والكسب الحرام وشيوع القيم الإستهلكية وإنتشار الميول السياسية والدينياة المنظرفة فسى المجتمع .

المصطلحات الأجنبية



| واء |
|----------------------|
| افق |
| م نفس الشواذ |
| هاز العصبى اللاإرادي |
| نىج |
| نجاه |
| من |
| اط |
| ٥ |
| çui |
| ق |
| يروسولات |
| نىباب الحمضى |
| لوث السمعي |
| لوث الهوائي |
| |
| |

| ADJUSTTED | متوافق |
|----------------------|-------------------|
| ADJUSTMENT | توافق |
| AFFECT | وجدان |
| AFFECTIVE | وجدانى |
| AFFILIATION | إنتماء |
| AGGRESSION | عدوان |
| AIR HUNGER MOTIVE | دافع الجوع للهواء |
| ABNORMAL | شاذ " غير سوى " |
| ABNORMALITY | شنوذ |
| ABSOLUTE | مطلق |
| ABSTRACTION | تجريد |
| ABSTRACT THINKING | تفكير تجريدى |
| ACHIEVEMENT | إنجاز " تحصيل " |
| ADAPTATION | تكيف |
| | В |
| BLOOD | دم |
| BEHAVIOR | سلوك |
| BRAIN | مخ |
| BASIC | أساس |
| BEHAVIORMODIFICATION | تعديل السلوك |

•

4

1

F .

| BEHAVIORISM | المدرسة السلوكية |
|----------------------------|-----------------------------|
| C | |
| CULTURE | القافة |
| CONTROL GROUP | مجموعة ضابطة |
| CARBOXY HEMOGLOBIN | مرکب کاربوکسی هیموجلویین |
| CONCEPT OF COLLUTION | مفهوم التلوث |
| CATARACT | المياه البيضاء " الكتاركت " |
| CLIMATE | المناخ |
| COMMUNITY | المجتمع |
| COMPETITION | التنافس |
| CLINICAL PSYCHOLOGY | علم النفس إكلينيكي |
| CENTRAL NERVOUS SYSTEM | الجهاز العصبى المركزى |
| CURIOSITY | فضول " حب إستطلاع " |
| D | |
| PSYCHOLOGY | علم نفس النمو |
| DIFFERENTIAL PSYCHOLOGY | علم نفس الفارق |
| DESERT | الصدراء |
| DAY DREAM | أحلام اليقظة |

| DEFICIENCY - MENTAL | ضعف عقلي |
|--------------------------|-----------------|
| DEPRIVATION | حرمان |
| <u> </u> | رغبة |
| DEVELOPMENT | تطور |
| DIMENSIONS OF | أبعاد الدوافع |
| MOTIVES DIRECTION | توجیه 🏂 🔻 |
| DIRECTION OF | إتجاه الإنتباه |
| ATTENTION DISTRACTION | تشتیت |
| DUCT GLANDS | غدد قنوية |
| DUCTLESS GLANDS | غدد لا قنوية |
| DENIAL | إنكار |
| DEPENDENCE | أعتماد |
| DEPENDENT | تابع |
| DEPENDENT VARIABLE | متغير تابع |
| DIAGNOSIS | تشخيص |
| DRIVE | حافز |
| Diave | E |
| EGO | أنا - ذات |
| EGOCENTRISM | تمركز حول الذات |
| TOOODITIES. | |

| EXPERIMENTAL GROUP | مجموعة تجريبية |
|---------------------------|-------------------|
| EDUCATIONAL PSYCHOLOGY | علم النفس التربوى |
| ENVIRONMENT | البيئة |
| EXPERIMENT | تجربه |
| ECOLOGY | علم البيئة |
| ECO – SYSTEM | النظام البيئى |
| ELEMENTS | عناصر |
| EMOTION | الإنفعال |
| ENERGY | طاقة |
| | F |
| FOSSIL FUEL | الوقود الحفرى |
| FUNCTION | وظيفة |
| FIELD | مجال |
| FACT | حقيقة |
| FACTOR | عامل |
| FATALISM | القدرية |
| FEAR | خوف |
| FEELING | وجدان |

. **,-**

| | G |
|-------------------|-------------------|
| ENRAL PSYCHOLOGY | علم النفس العام |
| DAL | . هدف |
| ROWTH | نمو |
| ESTALT THEORY | نظرية الجشطات |
| ENES | موروثات " جينات " |
| ASES | غازات |
| 7 | H |
| ABIT | عادة |
| EALTH MENTAL | الصحةالنفسية |
| YSTERIA | هیستیریا |
| EMOGLOBIN | الهيموجلوبين |
| | I |
| DUSTRIAL | علم النفس الصناعي |
| SYCHOLOGY DEAS | الأفكار |
| TEGRATION | تکامل |
| TERESTS | هتمات |
| FORMATIONS | علومات |
| INATE | طری |

| NCT | |
|------------|----------------------|
| | غريزه |
| | المهو |
| LLIGENCE | الذكاء |
| REST | إهتمام / ميل |
| RVIEW | مقابلة / إستبار |
| OS PECTION | إستبطان . تأمل باطنى |
| OVERSION | إنطواء |
| ICTION | إستقراء |
| RÉST | میل |
| L | |
| ER SHIP | القيادة |
| NING | التعلم |
| M | |
| IVE | دافع |
| HOD | منهج - طريقة |
| TAL AGE | العمر العقلى |
| TAL | عقلی . ذهنی |
| TAL HEALTH | صحة عقلية (نفسية) |
| IORY | ذاكرة |

£

ŧ

5M7 - CN9

| OOD | حالة مزاجية |
|----------------|--------------|
| | N |
| DRMAL | سوى |
| ERVE | Luce |
| | عصبى |
| ERVOUS | عوامل طبيعية |
| ATURAL FACTORS | غاز الميثان |
| ETHANE | الحاجة |
| EED | |
| ERVOUS ILLNESS | مرض عصبى |
| ORM | معيار |
| | 0 |
| RGANIC | عضوى |
| RGANISM | کائن حی |
| RGANIZATION | تنظيم |
| | موضوع |
| BJECT | موضوعي |
| DBJECTIVE | الملاحظة |
| DBSERVATION | |
| | عملية |
| PROCESS | |

| \ 9 | . < 9. |
|-------------------------|---------------------|
| RTICIPATION OBSERVATION | ملاحظة بالمشاركة |
| ERCEPTION | الإدراك |
| ROBLEM | مشكلة |
| SYCHOPTHOLOGY | علم نفس المرض |
| RIMARTY MOTIVETION | الدوافع الأولية |
| ERSONALITY PSYCHOLOGY | علم نفس الشخصية |
| LANKTONS | العوالق |
| HOTO SYNTHISIS | عملية البناء الضوئى |
| ASSIVE | سلبى |
| AIN | ألم |

| | PHOBIA | الفوبيا " الحوف الشديد " |
|----------|---------------------|--------------------------|
| | |) |
| | QUESTIONARE | الإستبيان |
| | F | 3 |
| *: | RANDOM | عشوائي |
| | REACTION | رد الفعل ـ رجع |
| | REACTION TIME | زمن الرجع |
| | RECALL | إسترجاع |
| | REFUECTION | تأمل |
| 4 | REGRESSION | نكوص . تراجع |
| ,: | RESPONSE | إستجابه |
| | RADIATION POLLUTION | التلوث الإشعاعي |
| | REFLEX ACTION | فعل منعكس |
| | RELATION | علاقة |
| <i>†</i> | RESEARCH | بحث |
| | ROLE | دور |
| . * | RACE | سلاله |

:

| S | 3 |
|-------------------|---------------------------------|
| SMOG | الضباب الداخلي |
| SULPHER DIOXIDE | ثانى أكسيد الكبريت |
| SULPHER TRIOXIDE | ثالث أكسيد الكبريت |
| STAGE | مرحلة . طور |
| STANDARD | معیار ، مستوی ، منسوب |
| STIMULUS | منبه . مثير |
| STRESS | إجهاد . ضغط |
| STYLE OF LIFE | إسلوب حياه |
| SUBJECTIVE | ذاتى |
| SUBLIMATION | إعلاء . تساوى . ترويض |
| SUGGESTION | الإيجاد . الإستهواء |
| SUPER – EGO | الأنا الأعلى |
| SYMPATHY | مشاركة وجدانية - تعاطف |
| SYSTEM | تظام . منظمة . نسق |
| SOCIAL MOTIVATION | الدوافع الإجتماعية " الثانوية " |
| SAMPLE | عينه |
| SATISFACTION | ارضاء . إشباع |
| SENSATION | إحساس |
| SENTIMENT | عاطفه |

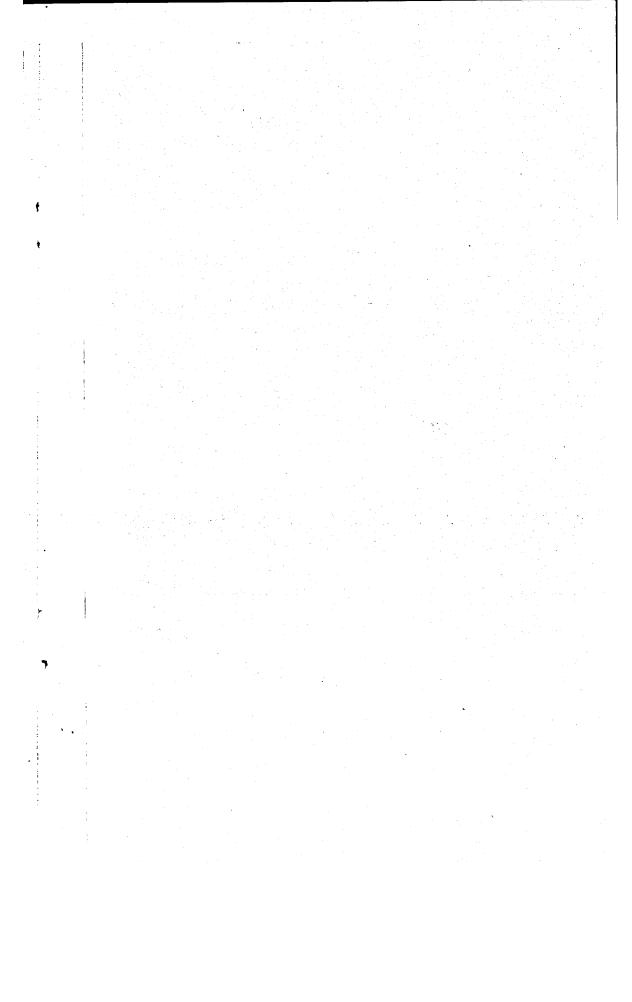
| çen Ç | SY Commence of the Commence of |
|-------------------|--|
| SEX | جنس |
| SITUATION | موقف |
| SPECIAL | خاص |
| STABILITY | إستقرار |
| SOCIALIZATION | تتشئة إجتماعية |
| SHAPING BEHAVIOR | تشكيل السلوك |
| SADNESS | حزن |
| SOCIAL CLASS | الطبقة الإجتثاعية |
| SOCIAL WORKER | الإخصائي الإجتماعي |
| SCHOOL ACHIEVMENT | التحصيل الدراسي |
| SUB CULTURE | الثقافة الفرعية |
| SOCIAL CHANGE | التغير الإجتماعي |
| SECURITY | الأمن |
| SKILL | مهاره |
| SOCIAL PSYCHOLOGY | علم النفس الإجتماعي |
| SOCIAL BEHAVIOR | سلوك إجتماعى |
| SELF CONTROL | ضبط النفس |
| SAUSE | سبب |
| SPEED | سرعة |
| STIMULUS | مثير |

| PEED OF REACTION | سرعة الإستجابة |
|------------------|----------------------|
| | |
| RAIT | uah |
| YPES | أنماط |
| RIAL AND ERROR | محاولة وخطأ |
| HINKING | تفكير |
| HRIST | عطش |
| ENSION | توبر |
| EST | إختبار |
| REATMENT | علاج |
| | Ü |
| JLTRA VIOLET | الأشعة فوق البنفسجية |
| JNITS | وحدات |
| | V |
| VARIABLE | متغير |
| | W |
| WIND | الرياح |

| WATER POLLUTION | التلوث المائى |
|-----------------|---------------|
| WISH | رغبة |
| WEATHER | الطقس |
| WILL | إراده |

المراجع

أولا: المراجع العربية ثانيا: المراجع الأجنبية



<u>اولا: المراجع العربيه :-</u>

- ١- ابق الصديق سالم ، التلوث المعضلة والحل ،ط٢،٢١
- ۲- احمد خیری حافظ ، سیکلوجیه الاتراب لدی طلب
 الجامعه ، دکتوراه ،کلیة الاداب ،جامعة عین شمس ،۱۹۸۰
- ۳- احمد عبد الوهاب عبد الجواد ، تلوث الهواء الدار العربية
 للنشر والتوذيع ، الطبعة الاولى ، ۱۹۹۲
- ٤- احمد عبد الوهاب عبد الجواد ، النفايات الخطرة ،
 دار المعارف، الطبعة الاولى ، ١٩٩٢
- ٥- احمد عبد الخالق ، أسس علم النفس ،دار المعارف الجامعية ، القاهرة ، ١٩٩١
- ۲- احمد عزت راجح، اصول علم النفس العام ،دار المعارف
 ۱۹۹۵،
- ۷- احمد عبد الله ، عمل الاطفال في الصناعة ، موجز بحث وخلاصه تجربة ورقة مقدمة لندوة عمالة الاطفال المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية ،۱۹۸٦
- ۸- احمد عبد الله ، عمل الاطفال في الصناعة، موجز بحث وخلاصه تجربة ورقة مقدمة لندوة عمالة الاطفال المركيز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية -١٩٨٦

9- احمد فوزى يوسف البيئة والتلوث البيئى ،مكتبة الشهابى للطباعة والنشر، الاسكندرية، ١٩٩٣

• ١- احمد مدحت اسلام، التلوث مشكلة العصر، عالم المعرفة، العدد (١٥٢) الكويت ، ١٩٩٠

11-احمد مصطفى العتيق ، الخصائص النفسية والاجتماعية الساكنى الاحياء المزدحمة لمدينة القاهرة ، دكتوراة "غير منشورة "معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس ١٩٩١

1 Y - انور محمد عبد الواحد ، مكافحة تلوث البيئة _ مكتبة المركز القومى للبحوث ، القاهرة ، ب ، ت

17-انور محمد الشرقاوى ،العماليات المعرفية وتناول المعلومات -القاهرة ،الانجلو المصرية ١٩٩٤.

۱۶-انور محمد الشرقاوى ، التعلم نظريات وتطبيقات - ط٥-

10-ألفت امام زادة محمد حقى ،النتائج السيكلوجيه لتعرض العمال لغاز ثانى كبريتيد الكربون فى الصناعة ، دكتوراة "غير منشورة "كلية الاداب" جامعة عين شمس ٤٧٠٤

17-الجمعية الكيمويه ، ترجمة/انور محمود عبد الواحد ،مكافحة تلوث البيئة، مكتبة النهضة المصربه ،١٩٩٢

۱۷ - المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية بالاشتراك مع منظمة الامم المتحدة للاطفال " اليونيسيف " اعمال ندوة عمالـــة الاطفال - القاهرة في ١٥ يوليو - ١٩٨٦ .

10- بثينة محمود الديب ، حجم وخصائص عمالة الاطفال في مصر ، بحث مقدم المؤتمر مركز الطفولة ، جامعة عين شمس تحت عنوان " الطفل المصرى بين الخطر والامان الفترة من ٣- ابريل ، ١٩٩٥ .

9 1- جابر عبد الحميد جابر ، سيكلوجية التعلم ، نظريات التعلم ، القاهرة ، ١٩٨٥ .

· ٢- جابر عبد الحميد جابر وإخرين ، علم النفس البيئي ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٩١ .

٢١ - جمال حسنى السمرة ، التلوث واثاره واخطاره " المنظمــة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، القاهرة ، ١٩٩٢ .

۲۲ جون فيرور ، ترجمة احمد مدحت اسلام ، الغلاف الجوى
 التحدى بين الطبيعة والنشر ، ومركز الاهرام للترجمة والنشر
 الطبعة الاولى ، ۱۹۹۲.

٢٣- جاديث بورتر و اخرين ، السياسات البيئية العالمية ، الهيئة العامة للاستعلامات ، كتب مترجمة ، ٨١٤ ، ١٩٩٤ .

٢٤ خالد بن محمد القاسمى واخرون ، امن وحماية البيئة حاضرا ومستقبلا – دار الثقافة العربية للنشر والترجمة والتوزيع ، ١٩٩٧ .

٢٥ سليمان الخضرى الشيخ ، الفروق الفردية في الذكاء القاهرة ، دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٦ .

٢٦- سعد جلال ، المرجع الى العلم النفس ، دار المعارف - ١٩٦٦ .

۲۷ سناء محمد سليمان ، سيكلوجية الفروق الفردية وقياسها ،
 ١٩٩٤ .

٢٩ سامي عبد القوى على واخرون ، عمل الاطفال ، دراسة نفسية اجتماعية ، مجلة الدراسات النفسية - المجلد التاسع - العدد الاول - يناير - ١٩٩٩ .

·٣٠ سيد احمد عثمان واخرين ، التفكير " دراسات نفسية " ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٧٨ .

٣١- ستيوار ته . هـ . هولس و اخرون ، سيكلوجية التعلم ط(٥) ترجمة فؤاد ابو حطب ، القاهرة - ما كجروهيل - ١٩٨٣ . ٣٢- شريف ابراهيم محمد فرج اسماعيل ، دراسة تأثير تلوث الهواء لعنصر الرصاص على الامهات والحوامل والاطفال حديثى الولادة ، ما جستير "غير منشوره " - كلية الطب - جامعة عين شمس - ١٩٩٥ .

٣٣- طلعت منصور واخرون ، اسس علم النفس العام ، مكتبــة الانجلو ، القاهرة ، ١٩٨٤ .

٣٤ عبد الحليم محمود السيد واخرون ، علم النفس العام ، مكتبه غريب ، الطبعة الثالثة القاهرة ، ١٩٩٠ .

٣٥- عادل عاذر ، عمالة الطفل والعدالة الاجتماعية ، منظمة اليونيسيف - المركز القومى للبحوث الاجتماعية " ندوة علمية عن عمالة الطفل - ١٩٨٦.

٣٦ عادل عاذر واخرون ، عمالة الاطفال في مصر المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية ، منظمة الامرم المتحدة للاطفال اليونيسيف ، القاهرة ، ١٩٩١ .

٣٧- عزيز داود واخرون ، علم النفس التعليمي ، ١٩٩٠ .

٣٨- عبد الرحمن محمد عيسوى علىم النفس الفسيولوجى " دراسة في تفسير السلوك الانساني " دار النهضة العربية للطباعة والنشر - بيروت - ١٩٧٤.

- ٣٩- عبد العزيق محمود عبد الباسط ، اثر التعزيز السالب على الاداء العقلى للتلاميذ ، دراسة تجريبية " رسالة ماجستير كلية تربية بنها جامعة الزقازيق ١٩٨٤ .
- ٠٤- فرج عبد القادر طه ، علم النفس قضايـــا العصــر ، دار المعارف ١٩٩٣ .
 - ٤١ فؤاد البهي السيد ، الذكاء دار الفكر العربي ، ١٩٧٦ .
- ٢٤- فؤاد ابو حطب واخرين ، علم النفس التربوى ، القاهرة الانجلو المصرية ، ط ٤ ١٩٩٤ .
- 27- كمال دسوقى ، علم النفس " دراسة التوافق الاجتماعى " مطابع جامعة الزقازيق ، ١٩٨٩ .
- 33- كامليا عبد الفتاح ، عمالة الطفل في مصر " ورقة مقدمة لندوة عمالة الطفل ، المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية بالتعاون ، مع اليونيسيف ، القاهرة ،١٩٨٦.
 - ٥٥ لطفى الشربيني ، مرض الاكتئاب النفسى " مرض العصر
 - " المكتب العربي النشر والتوزيع ، الاسكندرية "ب. ت".
- ٤٦ لندال ردفيد ، مدخل الى علم النفس ،دار مكجرو هيل للنشر ،الدار الدولية، الطبعة الثالثة ،القاهرة، ١٩٨٨
- ٤٧-محمد احمد عبد الحميد عبد الهادى ،اثـر التلـوث البيئـة بالرصاص على ذكاء الاطفال في مرحلة الطفولة المتـاخرة -

معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس ، القاهرة ، ما جستير " غير منشوره " ، ١٩٩٧ .

24- محمد احمد عبد الحميد عبد الهادى ، المتغيرات النفسية المرتبطة بتعرض الطفل للضوضاء بمدينة القاهرة ، دكتوراه "غير منشوره" ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٦ .

93 - محمد السيد ارناؤوط ا الانسان وتلوث البيئة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٣ .

• ٥- محمد صلاح ابراهيم جبل ،دراسة مقارنة للامراض الجلدية المهنية "بين عمال صناعة الاسمنت وعمال التشييد" ، كلية الطب ، جامعة عين شمس ، دكوراة "غير منشورة" ، ١٩٨٥

01 - محمد عثمان نجاتى ، علم النفس في حيانتا اليومية ، الكويت ، دار العلم ، ١٩٨٣ .

محمد شفيق ، العلوم السلوكية " تطبيق ات في السلوك السلوك الاجتماعي والشخصية ومهارات التعامل والادارة " المكتب الجامعي - ١٩٩٩ .

٥٣- محمد عبد القادر الفقى ، البيئة " مشكلاتها وقضاياها وحمايتها من التلوث ، رؤية اسلامية ، مكتبة بن سيناء ، القاهرة ، ١٩٩٣ .

30- محمد عاصم سالم ابراهيم ، دراسة مقارنة لبعض السمات النفسية السلوك الطفل في بعض الاحياء الحضرية المتخلفة وغير المتخلفة " ما جستير " غير منشوره ، معهد البحوث والدراسات البيئية – جامعة عين شمس ، ١٩٩٤ .

00- محمود السيد ابو النيل ، علم النفس الاجتماعي ، دراسات عربية وعالمية ، الجهاز المركزي للكتب الجامعية والمدرسية والوسائل التعليمي ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ، ١٩٨٧ .

٥٦- محمود السيد ابو النيل الامراض السيكوسوماتية ، مكتبة الخافجي ، القاهرة ١٩٨٢ .

٥٧- معتز عبد الله ، ادراك المخاطر والمشكلات البيئية ، المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية ، ١٩٩٠ .

٥٨- مجدى احمد عبد الله ، علم النفسس المرضى " دراسة الشخصية بين السواء والاضطراب دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٩٦ .

90- منى محمد كمال الدين مدحت ، الاثار السلبية والايجابيــة لعمالة الاطفال دراسة سوسيوانثروبولوجيه في احدى قرى الريف المصرى - كلية البنات جامعة عين شمس .

• ٦- منى البرادعى ، قصور التعليم وعمالة الاطفال ورشة العمل حول (الحد من عمالة الاطفال في مصرر) - القاهرة وزارة القوى العاملة مكتب العمل الدولي اليونيسيف ١٩٩٥ .

71- محمد محمد مصطفى عبد ربه ، الاثار الناتجة عن بطالـة رب الاسرة دراسة اجتماعية مقارنة على مجموعة من الاسـر ، ما جستير ، كلية الاداب – جامعة عين شمس ١٩٨٦ .

٦٢ محمد متولى غنيمة ، التنمية والعمالة والتعليم في مصر ،
 دراسات في التربية ومشكلات المجتمع – ١٩٨٧ .

77- منى الطحاوى ، تحليل ظاهرة البطالة بين المتعلمين فـــى مصر ، المؤتمر الاول لقسم الاقتصاد ، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، جامعة القاهرة (٢٠-٢٢ فبراير) - ١٩٨٩ .

37- محمود احمد ، دراسة لدافعية الحاجات لماسلو في علاقتها بموضع الضبط والاستقلال الادراكي " دراسات في علم النفس التربوي ، جامعة قطر ، مركز البحوث التربوية (مجلد ٢١) - ١٩٨٧ .

-70 ناهد رمزى ، ظاهرة عمالة الاطفال في الدول العربية ، نحو استراتيجية عربية لمواجهة الظاهره - المجلس العربي للطفولة والتتمية ، المجلد الاول - القاهرة - ١٩٨٨ .

77- نادية رشاد ، عمالة الاطفال وعلاقتها بالتوافق النفسي ، دراسة على الاطفال العاملين بالورش الصناعية ، ماجستير "غير منشورة - مركز دراسات الطفولة - جامعة عين شمس ، ١٩٩٤

97- مبروك سعد النجار ، تلوث البيئة في مصر " المخاطر والحلول " الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤ .

77- مصطفى كامل ابو العزم عطية ، اثر تلوث البيئة بغاز أول وثانى اكسيد الكربون على السمات النفسية والاجتماعى للطفيل "مرحلة الطفولة المتأخرة - دكتواه " غير منشورة " - معهد الدراسات والبحوث البيئة - جامعة عين شمس ، ١٩٩٧ .

97- هيلارى . ف . فرنش ، ترجمة انور عبد الواحد ، تخليص الهواء من الملوثات ، جدول اعمال عالمى ، معهد مراقبة البيئة العالمية ، وورلد اتش ، وثيقة 9٤ ، الدار الدولية للنشر والتوزيع ، ٩٢ د.

· ٧- هبة احمد نصار ، مشاكل استيعاب القوى العاملة " دراسة خاصة على جمهورية مصر العربية " ، ماجستير " غير منشورة " كلية الاقتصاد والعلوم السياسية – جامعة القاهرة – ١٩٧٨ . ٢٧- مها الكردى ، التوافق والتكيف الشخصى والاجتماعى لدى الطفال الملاجئ .

٧٧- وليد فهمى مراد ، مظاهر الاحباط الناتج عن البطالة لدى الشباب المتعلم ، ودراسة مقارنة في ديناميات الشخصية ، ماجستير "غير منشورة "كلية الاداب - جامعة عين شمس ، ١٩٩٧ .

٧٣- يسرى دعبس ، تلوث الهواء وكيف نواجهة ، دار الندوة ، ١٩٩٤ .

٧٤- يوسف عبد المجيد فايق ، مرجع في التعليم البيئ المنظمة العربية للتربية والثقافة ، برنامج الامم المتحدة للبيئة ، تونسس ، ١٩٨٨ .

75- ABDEL JARIM A.H., AND OTHERS
"EFFECT OF CIGARETTE SMOKING ON
SERUM LIPIDS AND LIPOROTEINTS
PATTERMS ON ADULT AND MIDDLE AGE
EGYPTIAN.

78- AUSUBEL, DAVID P., "EDUCATIONAL PSYCHOLOGY" ACOGNITIVE VIEW. HOLD. RINEHART AND WINSTON. INC. 1980.

79- BOWLES, S.E. GINITS, H., SCHOOLING CAPITALIST AMERICA, EDUCATIONAL REFORM – AND THE CONTRADICIONS OF ECONOMIC LIFE 'O.P.' CIT.

80- DAVIDSON C I.ET.AL: INDOOR AND OUTDOOR AIR POLLUTION IN THE HIMALAYA SOS ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, VOL. 2, 1986.

81- DE LA SILVA. M.: URBAN POVERTY AND CHILD WORK; ELEMENTS FOR ANALYSIS OF CHILD WORK IN CHILD "IN RODGERS AND STANDING (EDS) CHILD WORK, POVERTY AND DEVELOPMENT. I. LO GENEVA, 1979.

82- DENSIO, E.F, MEASURING THE CONTRIBUTION OF EDUCATIONS TO ECONOMIC GROWTH – LONDON – 1969.

83- EVANS, G. AND JACOBS S., "AIR POLLUTION AND HUMAN BEHAVIOR" JOURNAL OF SOCIAL ISSUE, 1981.

84- DE CECCO JOHN P., "THE PSYCHOLOGY OF LEARNING AND INSTRUCTION": EDUCATIONAL PSYCHOLOGY. PRENTICE-HALL, INC., 1968.

85- ENGLE, T.L "PSYCHOLOGY: ITS PRINCIPLES AND APPLICATIONS" FOURTH EDITION. HARCOURT, BRACE – AND WORLD - 1964.

86- EYSENK, H. J., THE NATURE OF INTELLIGENCE, INTELLIGENCE AND LEARNING, NEWYORK, PHONUS 1981.

87- FRESE, M. AND MOHER, G., "
PROLONGED UNEMPLOYMENT AND
DEPRESSION IN OLDER WORKER:
ALONGITUDINAL STUDY OF INTERVENING
VARIABLES" SOCIAL SCIENCE AND
MEDICINE, VOL. 25.

89- HERRMANN D.J.; SUPER MEMORY., U.K. BLANK FORD 1995.

90- HILGARD. E.; INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY, NEWYORK: HARCOURT, BRACE AND CO., 1957.

91- KISSLER, AND OTHERS
"UNEMPLOYMENT AND MENTAL HEALTH
IN A COMMUNITY SAMPLE" JOURNAL OF
HEALTH AND SOCIAL BEHAVIOR, VOL. 171987.

92- LIEM, P., AND LIEM J.
"PSYCHOLOGICAL EFFECT OF
UNEMPLOYMENT ON WORKERS AND
THEIR FAMILIES, JOURNAL OF SOCIAL
ISSUES, VOL. 44, NO. 4 – 1988.

93- MASELEYC, INDOOR AIR QUALITY PROBLEMS, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH, VOL. 53, 1990.

94- MENDELIEVICH E.; CHILD LABOR IN BOMBAY, CHILD ABUSE AND NEGLECT, VOL. 19 – 1985.

ئۇ

95- MUGO J.; AFRICAN REGIONAL TRIPARTITE WORKSHOP ON MEASURE TO COMBART THE CHILD LABOR, CAIRO, I. LO – 1989

96- MCDONALD, FREDERICK J., "EDUCATIONAL PSYCHOLOGY" SECOND

EDITION. WOOD WORTH PUBLISHING COMPANY.

97- POUL ABELL AND OTHERS, "ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY" HOLT, RINEHARD AND WINSTON INC. FOR WORTH.

98- ROTTEN J., FERRY J., "AIR POLLUTION WEATHER AND VIOLENT CRIMES" CONCONITANT TIME SERIES ANALYSIS OF ARCHIVAL DATA, JOURNAL OF PERSONALITY & SOCIAL PSYCHOLOGY, 1985.

99- SCHULTZO & SCHULTZ E.L., "PSYCHOLOGY & INDUSTRY TODAY", NEWYORK, MACMILLAN PUBLISHING CO., 1986.

100- STERNBERG, R.J., HANDBOOK OF HUMAN INTELLIGENCE, CAMBRIDGE, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, 1982.

101- WHO REGIONAL PUBLICATION, EURE PEAU SERIES, NO. 13, WHO, GENEVA, 1990.

102- WORLD WATCH INSTITUTES BASED ON NATIONAL CLEAN AIR ACT COALITION, THE CLEAN AIR ACT ABRIEFING BOOK FOR MEMBER OF CONGRESS, WASHINGTON D.C, 1985 AND OTHERS.

103- GLOVER J. A., RONNING, R. R. & BRUNING, R. H., COGNITIVE PSYCHOLOGY FOR TEACHERS. NEWYORK; MACMILLAN, 1990.

104- HABERLAND T. K.; COGNITIVE PSYCHOLOGY (3RD ED.), N. Y.; HARCOURT & WORLD INC.

فهرس الكتاب

| الصفحة | | |
|---------------|--------------------------------------|--|
| ٤٠-١ | * الفصل الاول: نشأة علم النفس | |
| 17-7 | * تعریفه | |
| 19-17 | * اهداف علم النفس | |
| W1-19 | * فروعه | |
| **-* 1 | * علاقاته بالعلوم الاخرى | |
| £ TT | * مدارس علم النفس | |
| / 3 - 7 c | * الفصل الثاتي :- التعلم | |
| £ Y | * مقدمة | |
| £ £ - £ Y | * الميادين التطبيقية | |
| 10-11 | * تعريف التعلم | |
| £V-£0 | * العوامل التي تؤثر في عملية التعلم | |
| £ A | * التعلم والحياه النفسية لسلوك الفرد | |
| 49 | * شروط التعلم | |
| 069 | * النضج والتعلم | |
| 07-01 | * انواع النشاط التي يتعلمها الفرد | |
| V04 | *الفصل الثالث: نظريات التعلم | |
| 701 | * نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ | |
| 101 | | |

| 78-7. | * نظرية التعلم الشرطى | |
|---------------|--|--|
| V7£ | * نظرية التعلم بالفهم والاستبصار | |
| 11-1-1 | * الفصل الرابع: مبادئ التعلم الجيد | |
| V 7 | * مقدمة | |
| 71-77 | * اولا: الدافعية | |
| ۸۵-۸۱ | * ثانيا : الممارسة | |
| A7-A0 | * ثالثًا : الدور الذي يلعبه التعزيز في عملية التعلم | |
| ۸۷- ۸٦ | *رابعا : طول الموضوع المراد تعلمه | |
| AA-AY | * خامسا : دور المتعلم الايجابي | |
| ٨٨ | * سادسا : قابلية التعلم بلانتقال " الانتقال الموجب " | |
| 1-19 | * القصل الخامس :- الذاكرة | |
| 91-9+ | * المقدمة | |
| 94-94 | * العلاقة بين الذاكرة والتعلم | |
| 197 | * انواع الذاكرة | |
| 1.1 | * التذكر | |
| .1-1 | * طرق قياس الاحتفاظ (التخزين) | |
| 1.1 | * العوامل التي تؤدى الى حدوث النسيان | |
| 11.4 | * القصل السادس: التفكير | |
| : ٤-١.٣ | * مقدمة | |
| ٠٨-١٠٤ | * انواع النشاط الفكرى | |
| .9-1.1 | * المشكلة | |

| 11.9 | * خطوط التفكير في حل المشكلة |
|---------------|---|
| 44-111 | الفصل السابع: الفروق الفردية |
| 11-111 | * مقدمة |
| 110 | * تعريف الفروق الفردية |
| 11-110 | * انواع الفروق الفردية |
| 71-114 | * الخصائص العامة للفروق |
| 44-141 | * الاسباب المؤدية الى الفروق القردية |
| 144 | *الفصل الثامن : الذكاء |
| 371-175 | * مقدمة |
| 74-177 | * النكاء بين الوراثة والبيئة |
| TA-170 | * قياس الذكاء |
| 16149 | * صور ومظاهر الذكاء |
| 1 2 7 - 7 2 . | * التخلف العقلى (الضعف العقلى) |
| 154-154 | * صفات ضعاف العقول |
| 184-184 | * التخلف العقلى عبارة عن طبقات متداخلة مع بعضها |
| 104-124 | * الصور الإكلينيكية للتخلف العقلى |
| 107-104 | * الجهود التي يجب بذلها للحد من ظاهرة ضعاف العقول |
| 101-107 | * النكاء والنجاح في الدراسة |
| 171-109 | * النكاء والنجاح في الموزة |
| 177-171 | * النكاء والتوافق الاحتماء والمربية |
| 179-171 | * العبقرية |

| * مقاییس النکاء | V179 |
|-------------------------------------|---|
| * الفصل التاسع: القدرات الخاصة | A0-1V1 |
| * مقدمة | VY-1VY |
| * الاستعداد والقدرة | 77-177 |
| * التوجيه المهنى والتعليمي | 7V-1V7 |
| * انواع الاستعدادات والقدرات | A0-1VV |
| * القصل العاشر: الدواقع | 7.4-1.47 |
| * مقدمة | A9-1A7 |
| * تعريف الدوافع | 96-149 |
| * تصنيف الدوافع | 1.9-198 |
| * الفصل الحادى عشر: الاتفعالات | · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| * مقدمة | 711 |
| * تعريف الأنفعال | 717 |
| * التمييز بين الانفعال والعاطفة | 717 |
| * الفرق بين الانفعالات والدوافع | 114-414 |
| * جوانب الانفعالات | 110-717 |
| * انواع الانفعالات | 140-417. |
| * النضج الانفعالي | 777-770 |
| * الانفعالات والاداء العقلى والسلوك | 777-777 |
| * الانفعالات والمرض الجسمى | 479-YYA |
| * التحكم والسيطرة على الانفعالات | 74444 |

| A YW1 | سرية من المنظور النفسى | * الفصل الثاني عشر: مشكلات مد |
|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 747 | | * مقدمة |
| 774-777 | | * تلوث الماء |
| 779-772 | | * تلوث الهواء |
| 771-779 | | * التلوث الضوضائي |
| 777-777 | | * عمالة الطفل |
| 7 7. 7 | | * البطالة |
| 790-71 | | * المصطلحات الأجنبية |
| | | المراجع |
| W.V-79V | | اولا: المراجع العربية |
| <u> </u> | | ثانيا : المراجع الاجنبية |

. 4